



Analyse données et statistiques appliquées sciences du bois

 ECTS
3 crédits

 Structure de formation
Faculté des Sciences

 Volume horaire
21h

Présentation

Description

- Introduction aux statistiques et démarche scientifique
 - Démarche scientifique
 - Structuration des données
 - Statistiques descriptives
 - Panorama des méthodes d'analyse
 - Regard critique sur les statistiques
- Analyses univariées
 - Tests de comparaison
 - Conformité d'une distribution
 - Régression simple et analyse de variance/covariance
- Analyses multivariées
 - Corrélations et analyse en composantes principales
 - Régression linéaire multiple
 - Ajustements non-linéaires
- Classification et discrimination
 - Classification (supervisée, non-supervisée)
 - Segmentation et discrimination



- Outils d'analyse statistique
Introduction au logiciel R

Objectifs

L'UE « Analyse de données » vise à enseigner les principales méthodes d'analyses statistiques, à permettre aux étudiants d'acquérir une démarche d'analyse rigoureuse, et à développer un esprit critique sur l'interprétation des résultats.

Compétences visées

- Comprendre la place des statistiques dans une démarche scientifique rigoureuse
- Organiser des données en vue de leur analyse
- Formuler un besoin d'analyse en termes statistiques
- Mettre en œuvre une analyse statistique univariée et multivariée
- Interpréter les résultats d'une analyse univariée et multivariée
- Connaître les principales méthodes de segmentation
- Manipuler des données avec R
- Utiliser des fonctions R pour analyser des données