

Analyse de données

Présentation

Description

- Statistique descriptive unidimensionnelle
- Statistique descriptive bidimensionnnelle
- · Analyse en composantes principales
- · Principe du clustering, classification hiérarchique, Kmeans, DBSCAN
- · Initiation à la programmation en R et utilisation de Rmarkdown

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant.e devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts):

- bases des statistiques descriptives unidimensionnelles et bidimensionnelles
- · les principes théoriques et les résultats numériques issus de l'analyse en composantes principales
- · le principe du clustering, les méthodes de classifications hiérarchiques, les Kmeans, DBSCAN et les résultats numériques

L'étudiant.e devra être capable de :

- mener une analyse de statistique descriptive avec le logiciel R et rédiger un rapport avec Rmarkdown
- manipuler les principes de l'analyse en composantes principales, maîtriser les principales propriétés et interpréter les résultats

Pré-requis nécéssaires

Probabilités et Statistiques (2MIC)

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

