

TP – Clustering

le 23 novembre 2023

- (optionnel) Programmez dans le langage de R (ou dans le langage de votre choix) la méthode de K-moyennes.
- En utilisant R appliquez les fonctions de clustering (classification non-supervisée) sur les données `iris` qui existent dans la base R.
Il y a déjà une classification faite (en trois classes), cette classification nous permettra de juger de la qualité des méthodes appliquées, cet attribut sera ignoré dans les calculs de clustering.
Avant de vous lancer dans le clustering faites une analyse sommaire de vos données (fonction `summary` et visualisation des données de type `plot`.
Testez chaque méthode de clustering.

Interprétez les résultats obtenus pour les données réelles et pour les données centrées et réduites.

- Sauvegardez précieusement votre code.
- Utilisez maintenant la fonction de classification par la méthode k-NN.
Dressez la matrice de confusion.

[optionnel] Compte-rendu à rendre en fin de séance sur ecampus]