TP 2 – Clustering et classification

le 23 novembre 2023

- terminez le TP de la séance précédente (si c'est le cas) et retrouvez le code écrit à cette occasion.
- En utilisant R¹ appliquez les fonctions de clustering (classification non-supervisée) y compris DBSCAN sur les données mammal.dentition qui existent dans la base R dans la libraire cluster.datasets². Il faut, naturellement, ignorer la première colonne.

 Indiquez quelle méthode (algorithme / distance) produit les meilleurs résultats.
- Classifiez manuellement les animaux, éliminez (s'il y a) les classes avec une seule observation, puis utilisez la fonction de classification par la méthode k-NN. Dressez la matrice de confusion.
- Quelle est le meilleur choix pour la valeur k?

Compte-rendu sous la forme d'un unique fichier (code R commenté ou Python ou archive .zip ou .rar avec code .r et compte-rendu en .pdf) à rendre sur Campus. Ce qui intéresse c'est l'interprétation des résultats obtenus.

^{1.} Vous pouvez également utiliser Python

^{2.} un fichier .csv et disponible pour ceux qui utilisent Python.