

TP4 Traitement Numérique des données : CAH

1. Chargez et visualisez les différents jeux de données* : Closer, Compact et Irreg.
2. À l'aide de la fonction « hclust » appliquez une CAH sur les données ci-dessus en utilisant les critères d'agrégation suivants : Lien minimum, maximum et moyen.
3. En utilisant la fonction « cutree » et en indiquant le nombre de classes adéquat, récupérez et visualisez les classes obtenues avec les différents critères.
4. Confrontez les classes obtenues dans « 3 » avec les vraies classes.
5. Interprétez et comparez les résultats obtenus avec les différents critères. Qu'en déduisez-vous ?
6. Selon les résultats obtenus, quelles sont les particularités de chaque critère.

*Les données sont téléchargeables à partir de ce lien :

<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=832ca3d7-1086-476d-376b-cc502018bd40>