BI Data Mining - TP4 - Classification

Ludovic Denoyer et Laure Soulier

1 Iris

Nous allons travailler sur le jeu de données Iris disponible sous RapidMiner.

1.1 K-means

- Appliquer une 3-means (K-means en 3 classes) sur les données. Observer/Commenter les résultats. Vous devez retrouver :
 - L'attribution des individus dans les classes
 - La distribution des variables pour chaque classe (de façon graphique et numérique)

Les clusters correspondent-ils aux labels assignés initialement aux données ? Dans quels cas y a-t-il une différence ?

— Faire varier le nombre de classe et les mesures. Interpréter/regarder les résultats.

1.2 Classification hiérarchique

- Réaliser une classification hiérarchique sur les données (Agglometarive clustering). Commenter les résultats. Vous devez retrouver :
 - L'attribution des individus à des notions de distance
 - Le dendogramme

Comment choisir le nombre de classes?

— Faire varier les notions de distance. Interpréter/comparer les dendogramme.