

La fouille de données, ou "data mining", est une démarche qui vise à extraire des informations pertinentes et inédites à partir de vastes ensembles de données.

### **Objectif du TP N°4 :**

L'objectif de ce TP est de comparer visuellement et quantitativement les résultats de divers algorithmes de clustering. Proposition d'Interface pour Comparaison des Méthodes de Clustering

### **1. Structure Générale**

L'interface comprendra :

- 1.1. Chargement des données :** À partir de fichiers ou d'ensembles prédéfinis.
- 1.2. Sélection des algorithmes :** Choix et paramétrage des algorithmes (K-Means, etc.).
- 1.3. Visualisation :** Affichage des données clusterisées et des centroïdes (si applicable).
- 1.4. Métriques :** Calcul et présentation des métriques d'évaluation.

### **2. Éléments Visuels et Interaction**

- 2.1. Graphiques :** Nuage de points (2D/3D), courbe d'elbow, dendrogramme, histogramme.
- 2.2. Tableaux :** Comparaison des métriques et des paramètres.
- 2.3. Contrôles :** Boutons, menus, curseurs, filtres.

**Rapport à remettre le 01/12/2025**