Exercices

Cours 7 : Analyse Factorielle des Données Mixtes

Date: 6 avril 2021

L'objectif des questions suivantes est de réaliser une analyse factorielle de données mixtes d'un ensemble de données.

Soit la base de données décrivant plusieurs races de chiens Autos_Mixtes.xls disponible sur Léa.

Réalisez les étapes suivantes :

- 1. À partir de la feuille Feuill.xls, téléchargez le contenu de la base de données et affichez son contenue.
- 2. Identifiez les données quantitatives et les données qualitatives.
- 3. Effectuez la préparation des données quantitatives en vue d'une analyse factorielle.
- 4. Représentez les données qualitatives sous la forme d'un tableau disjonctif (TDC) en vue d'une analyse factorielle.
- 5. Représentez une matrice sommaire des données
- 6. Faites une analyse du nombre de facteurs principaux à retenir. Justifiez votre raisonnement et les différentes étapes à réaliser.
- 7. Déterminez les valeurs propres de l'ensemble des données.
- 8. Déterminez la contribution des variables aux 2 premiers axes factoriels. Commentez les résultats.
- 9. Représentez graphiquement les variables et les individus sur le même graphique.