## **Exercices**

## Cours 6 : Analyse des correspondances multiples

Date: 23 mars 2021

L'objectif de ces exercices est de réaliser une analyse de correspondance multiple (ACM) d'un ensemble de données.

Soit la base de données décrivant plusieurs races de chiens Chiens.xls disponible sur Léa. Cette base de données contient deux feuilles

- feuil1 est la base de données à utiliser pour l'analyse
- feuil2 comprend les données supplémentaires à étudier

L'analyse sera faite sur les trois variables actives Taille, Velocite, Affection

Réalisez les étapes suivantes :

- 1. À partir de la feuille Chiens.xls, téléchargez le contenu de la base de données et affichez son contenue.
- 2. Repésentez les données sous la forme d'un tableau disjonctif (TDC)
- 3. Déterminez le patron moyen c
- 4. Déterminez la matrice des profils-lignes et la matrice des profils-colonnes
- 5. Faites une analyse du nombre de facteurs principaux à retenir. Justifiez votre raisonnement et les différentes étapes à réaliser
- 6. Déterminez la contribution des individus aux 2 premiers axes factoriels. Commentez les resultats
- 7. Déterminez la contribution des variables aux 2 premiers axes factoriels. Commentez les resultats.
- 8. Représentez graphiquement les variables et les individus sur le même graphique.
- 9. Soit un nouvel individu (décrit dans feuil2). À quel race ressemble t-il et pourquoi?