

La liste du travail présentée ci-après est exhaustive. Elle concentre l'essentiel du travail et peut être améliorée et enrichie. Les données utilisées : [DecathlonData.txt](#), [EconomieEuropData.txt](#), [EspVieACPDData.csv](#) et [PoissonsData.csv](#)



À faire

Faire les exercices 1 et 2 de la série de TD3 pour maîtriser l'interprétation de la projection des individus et le cercle de corrélation. Faire les exercices du TP5 sur Python. Votre travail doit reprendre principalement les tâches suivantes :

1. Importer des données

- (a) Importer les librairies
- (b) Importer un fichier et le visualiser

2. Nuage de points des variables 2 à 2

3. Analyse en composantes principales

- (a) Variance expliquée
- (b) Variances par composante
- (c) Cercle de corrélation
- (d) Nombre de composantes principales