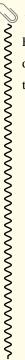
Data Sciences Revision

Descriptif – Thématique 5 - Analyse en composantes principales CY-Tech – 2024-2025 Nisrine Fortin Camdavant



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, EspVieACPData.csv et PoissonsData.csv



À faire

Faire les exercices 1 et 2 de la série de TD3 pour maitriser 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 taches 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