

Rapport du Projet Statistique Multidimensionnelle

Groupe Info n°1

JOSSE Thomas, HUYLENBROECK Florent, DELFOSSE Charly

Année Académique 2018-2019
Bachelier en Sciences Informatiques

Faculté des Sciences, UMonS

6 juin 2019

Résumé

Ce rapport est écrit dans le cadre du cours de Statistique Multidimensionnelle dispensé par M. *Michel VOUE*. Ce projet consistait en l'application de l'Analyse en Composantes Principales vues au cours sur un cas concret, ainsi que la découverte d'une technique d'analyse non abordée au cours à savoir, l'Analyse Discriminante Linéaire ou ADL.

Table des matières

1	Question 1 : ACP sur un cas concret	3
1.1	Introduction	3
2	Question 2 : Analyse Discriminante Linéaire	3

1 Question 1 : ACP sur un cas concret

1.1 Introduction

Pour cette question nous avons plusieurs sous-points à analyser : tout d'abord effectuer notre ACP des données à proprement dites, puis prédire à l'aide de notre analyse si le profil des données était stable et ensuite grouper les Provinces/Régions qui avaient des comportements similaires avec une méthode de classification hiérarchique ascendante.

1.2 ACP

1.3 Le profil est-il stable ?

1.4 Groupement des régions

2 Question 2 : Analyse Discriminante Linéaire