**Analyse de Données**

Équipe n°3

Membres de l’équipe : LAPOSTOLET Arsène, LACAZE Thomas, REMEUR Jean-Michel, KERROUE Sébastien

Table des matières

[Introduction 1](#_Toc32914331)

[Script R 1](#_Toc32914332)

[Etude 1 - ??????? 1](#_Toc32914333)

[Données initiales 1](#_Toc32914334)

[Statistiques élémentaires 1](#_Toc32914335)

[Données centrées et centrées/réduites 2](#_Toc32914336)

[Statistiques élémentaires 2](#_Toc32914337)

[Calcul des composantes principales 2](#_Toc32914338)

[Valeurs propres / vecteurs propres 2](#_Toc32914339)

[Sélection des valeurs / vecteurs propres – Définition des composantes principales 2](#_Toc32914340)

[Interprétation des composantes principales 2](#_Toc32914341)

[Calcul des composantes principales 2](#_Toc32914342)

[Analyse 2](#_Toc32914343)

[Etude 2 - ?????? 2](#_Toc32914344)

# Introduction

*Description globale des différentes études menées.*

**idées :**

1. Évolution du nombre de salariés entre 1989 et 2018 (par région / département)
2. Comparaison de l’évolution du taux d’emploi entre la France et les DOM-TOM entre 1989 et 2018
3. Comparaison de l’évolution du nombre de salariés par sexe entre 1989 et 2018

# Script R

Présentation / description du script

# Etude 1 - ???????

## Données initiales

Description des données utilisées.

Identification du fichier utilisé

Affichage des dimensions du tableau (nombre lignes et colonnes) V

Affichage des 10 premières lignes du tableau

### Statistiques élémentaires

Moyenne, variance, corrélation – Calcul sur les données initiales

## Données centrées et centrées/réduites

Calcul des données centrées-réduites.

### Statistiques élémentaires

Moyenne, variance, corrélation – Calcul sur les données initiales

## Calcul des composantes principales

### Valeurs propres / vecteurs propres

Calcul et affichage

### Sélection des valeurs / vecteurs propres – Définition des composantes principales

Affichage de l’ébouli des valeurs propres

Identification / justification des vecteurs propres / composantes principales retenus

### Interprétation des composantes principales

Utilisation des tableaux « + / - » ou du cercle de corrélation afin d’attacher une interprétation à chaque nouvel axe composante principale.

### Calcul des composantes principales

Identification du fichier contenant les données

#### Statistiques

Sur ces composantes principales, calcul des données statistiques de base : moyenne, variance/covarianve et indices de corrélation

## Analyse

Tracé des différents graphiques et interprétation

# Etude 2 - ??????

…