

Travaux pratiques: cours de R

NZIALI TCHAMOU Durel Valdes

2023-07-24

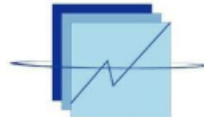
Table of contents

République du Sénégal



Un peuple - Un but - Une foi

Ministère de l'Economie, du Plan et de la Coopération



ANSD

Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie (ANSD)



Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse Economique (ENSAE)

PROJET STATISTIQUE SOUS R ET PYTHON

Objet :

PROJET FINAL – LOGICIEL STATISTIQUE R

Rédigé par :

Durel Valdes NZIALI TCHAMOU

Elève Ingénieur Statisticien Economiste, 1^{ère} Année

Sous l'encadrement de :

M. Aboubacar HEMA

Analyst research

juillet 2023

PROJET FINAL – LOGICIEL STATISTIQUE R

Rapport rédigé par :

Durel Valdes NZIALI TCHAMOU

Élève Ingénieur Statisticien Économiste (ISE) en 1^{ère} année à l'ENSAE

Sous l'encadrement de :

M. Aboubacar HEMA

Analyst research

Importation des librairies nécessaires

```
library(readxl)
library(dplyr)
library(questionr)
library(gtsummary)
library(gt)
library(webshot)
library(ggplot2)
library(sf)
library(ggpubr)
library(ggspatial)
library(datawizard)
library(kableExtra)
library(janitor)
library(flextable)

library(htmlwidgets)
library(webshot)
library(knitr)
library(lubridate)
library(gridExtra)
library(ggExtra)
```

Partie 1

1. Préparation des données

1.1. Description

Une description exhaustive des variables a été faite dans le document soumis à notre analyse.

1.2. Importation et mise en forme

- Importer la base de données dans un objet de type *data.frame* nommé *projet*

```
projet <- read_excel("data/Base_Partie 1.xlsx")
```

- Observation préliminaire nécessaire qui porte sur l'analyse des doublons

```
## vérifications des doublons
```

```
projet %>%
  duplicated() %>%
  table() %>%
  kbl()
```

.	Freq
FALSE	250

il n y a pas de doublons

- Selection des variables mentionnées dans la section description.

Il est important de noté que notre base ne contient que des variables décrites dans la section de description.

- Visualisation graphique d'un résumé des valeurs manquantes par variable

```
#graphique des valeurs manquantes
visdat::vis_miss(projet)
```

