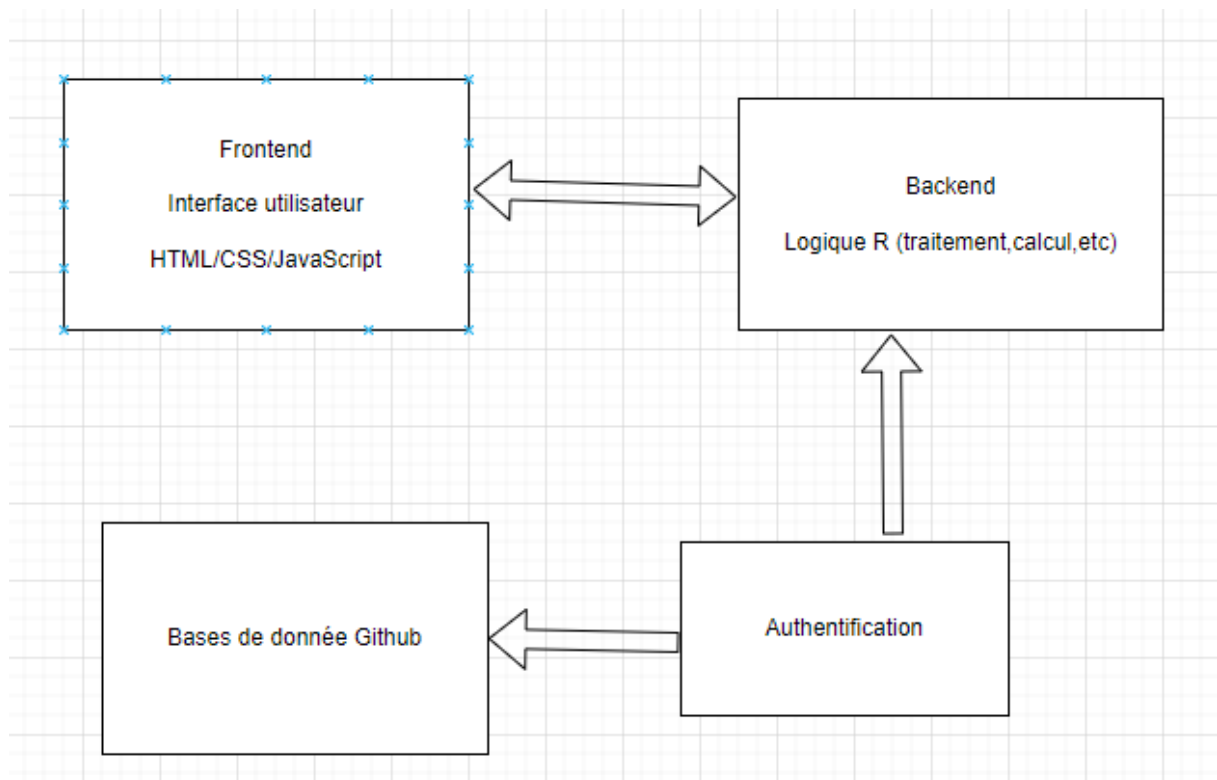


Documentation technique de l'application

Table des matières

Documentation technique de l'application	1
1. Schéma de l'architecture	1
2. Installer l'application sur son poste.....	1
3. Présentation packages nécessaire.....	2

1. Schéma de l'architecture



2. Installer l'application sur son poste

Afin d'installer l'application Rshiny en local, il faudra installer RStudio ainsi que tout les packages nécessaires que je vais vous présenter dans le troisième parti de cette documentation.



```
library(shiny)
library(DT)
library(leaflet)
library(dplyr)
library(shinythemes)
library(ggplot2)
library(shinyauthr)
library(httr)
```

Il faudra évidemment également le script de l'application afin de le faire tourner en local.

3. Présentation packages nécessaire

- Shiny : permet la création d'application web interactives depuis R, permet aussi de développer des interfaces utilisateur réactives et de manipuler des données en temps réel. Permet de pouvoir déployer l'application sur un serveur comme dans notre cas (shinyapps.io).
- DT : permet d'intégrer des tableaux dynamiques et interactif, cela utilise la bibliothèque JavaScript DataTables.
- leaflet : permet de créer des cartes interactives dans R et Shiny.
- dplyr : permet la manipulation de donnée (filter, select, summarize, group_by, etc...)
- shinythmes : permet d'appliquer des thèmes prédéfinis dans une application Shiny.
- ggplot2 : permet de visualiser les données sur R et Shiny en créant des graphiques.
- shinyauthr : permet de créer la couche d'authentification sur l'application Shiny.
- httr : permet d'effectuer des requêtes http en R, c'est ce qui nous permet de se connecter a des API, récupérer des données sur le web et de gérer les authentifications.

```
install.packages("shiny")
install.packages("DT")
install.packages("leaflet")
install.packages("dplyr")
install.packages("shinythemes")
install.packages("ggplot2")
install.packages("shinyauthr")
install.packages("httr")
```