# Fiche Pratique : Stocker des Données et Créer un Fichier RMarkdown pour un Repository GitHub

## Objectif

Cette fiche pratique guide les stagiaires pour :  
1. Stocker les données sur un repository GitHub.  
2. Créer un fichier RMarkdown permettant d'accéder et analyser ces données.

## Étape 1 : Créer un Repository GitHub

* Créer un compte GitHub (si ce n’est pas déjà fait)  
  Rendez-vous sur GitHub (https://github.com) et inscrivez-vous.
* Créer un nouveau repository  
  Cliquez sur le bouton 'New' pour créer un nouveau repository.  
  Nom du repository : nom-du-projet.  
  Ajouter une description (optionnel).  
  Cocher l'option 'Initialize this repository with a README'.  
  Cliquer sur 'Create repository'.

## Étape 2 : Cloner le Repository sur Votre Ordinateur

* Cloner le repository  
  Ouvrir un terminal ou Git Bash.  
  Exécuter la commande suivante :
* git clone <https://github.com/votre-utilisateur/nom-du-projet.git>

Naviguer vers le dossier du repository cloné :

* cd nom-du-projet

## Étape 3 : Organiser les Données et Scripts

* Créer la structure des dossiers  
  Créer les dossiers nécessaires :
* mkdir data scripts reports results
* Ajouter les données  
  Placer les fichiers de données dans le dossier `data/`.
* Ajouter les scripts  
  Placer les scripts R dans le dossier `scripts/`.

## Étape 4 : Créer un Fichier RMarkdown

* Créer le fichier RMarkdown  
  Dans le dossier `reports/`, créer un fichier `analysis.Rmd`.
* Exemple de contenu pour `analysis.Rmd` :

```markdown  
---  
title: "Analyse des Données"  
output: html\_document  
---  
  
```{r setup, include=FALSE}  
knitr::opts\_chunk$set(echo = TRUE)  
library(readr)  
library(dplyr)  
library(ggplot2)  
```  
  
## Introduction  
Ce document présente l'analyse des données stockées dans le repository GitHub.  
  
## Chargement des Données  
```{r load-data}  
# Définir le chemin vers les données  
data\_path <- "data/vos-donnees.csv"  
  
# Charger les données  
data <- read\_csv(data\_path)  
```  
  
## Analyse Descriptive  
```{r descriptive-analysis}  
# Résumé statistique  
….  
[le reste de votre programmation]

## Étape 5 : Utiliser Git pour Versionner les Modifications

* Ajouter les fichiers au suivi de Git  
  Ajouter tous les fichiers et dossiers au suivi :
* git add
* Commiter les modifications  
  Commiter les modifications avec un message descriptif :
* git commit -m "Ajout des données et du fichier RMarkdown pour l'analyse"
* Pusher les modifications sur GitHub  
  Pusher les modifications vers le repository distant :
* git push origin main

## Conclusion

En suivant cette fiche pratique, vous pourrez stocker vos données sur GitHub et créer un fichier RMarkdown pour les analyser. Cela rendra votre projet organisé, reproductible et facilement partageable avec d'autres collaborateurs.