

Jour1 - Démarrer avec R : Installation et premiers pas

Kofivi YENA||CoinDataConsulting

Table des matières

1	Introduction dans #100JoursAvecR !	1
1.1	Installation de R et Rstudio	1
1.2	Interface de Rstudio	2

1 Introduction dans #100JoursAvecR !

Aujourd’hui, nous allons découvrir **R** et **Rstudio**, les outils incontournables pour l’analyse de données. Ce guide vous aidera à :

- . Installer R et Rstudio
- . Comprendre l’interface Rstudio
- . Exécuter votre premier script en R

1.1 Installation de R et Rstudio

Téléchargement de R

R est un langage de programmation open-source conçu pour la statistique et la data science. Pour l’installer:

Sous windows : <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>

Sous Mac : <https://cran.r-project.org/bin/macosx/>

Téléchargement de Rstudio

Rstudio est un environnement de développement (IDE) qui facilite l'utilisation de R. Téléchargez-le ici :

<https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

Important : Installez d'abord **R**, puis **Rstudio**.

1.2 Interface de Rstudio

Une fois Rstudio ouvert, voici ses **quatre principaux panneaux** :

- Script** : Pour écrire et exécuter du code R
- Console** : Pour exécuter directement des commandes
- Environnement** : Affiche les objets créés en mémoire
- Plots/Fichiers/Aide** : Pour afficher des graphiques, fichiers et documentation

Test rapide

Dans la console, tapez :

```
print ("Bienvenue dans Rstudio ")
```

```
[1] "Bienvenue dans Rstudio "
```

Dans un script (Fichier > Nouveau fichier > Script R), testons quelques commandes de base :

```
# Afficher un message  
message("Hello, R !")
```

```
Hello, R !
```

```
# Opération mathématique
```

```
2+3
```

```
[1] 5
```

```
sqrt (16) # racine carrée de 16
```

```
[1] 4
```

```
# Créer une variable  
mon_nombre <- 42  
print(mon_nombre)
```

```
[1] 42
```

```
# Créer un vecteur  
mon_vecteur <- c(1, 2, 3, 4, 5)  
mean(mon_vecteur) # Moyenne des vecteurs
```

```
[1] 3
```

Testez-vous

Défi du jour : exécutez ce code et modifiez-le pour afficher votre propre message !

```
mon_message <- "Je commence à apprendre R avec CoinDataConsulting !"  
print(mon_message)
```

```
[1] "Je commence à apprendre R avec CoinDataConsulting !"
```