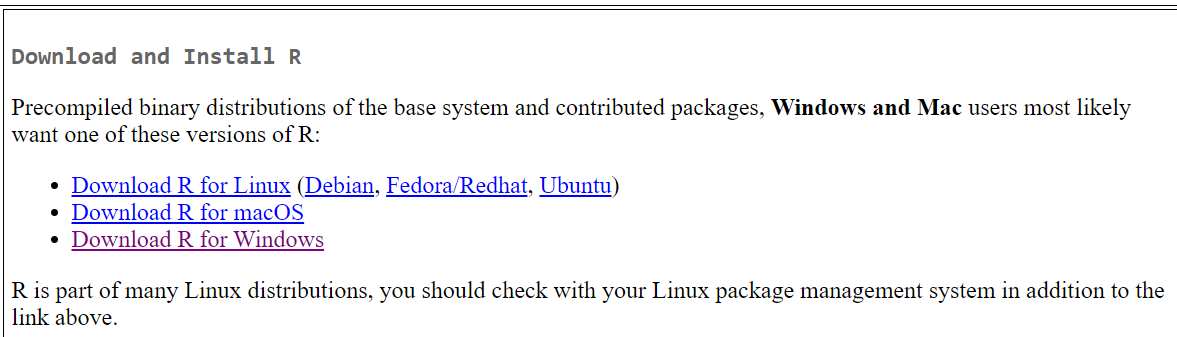
Correction du TP1

# Exercice 1 : Installation

**Exercice 1 : Installation**

1. J'ai téléchargé et installé R depuis le site officiel de CRAN : <https://cloud.r-project.org/>.



1. J'ai téléchargé et installé RStudio depuis le site officiel de RStudio : <https://posit.co/download/rstudio-desktop/> .

A screenshot of a computer

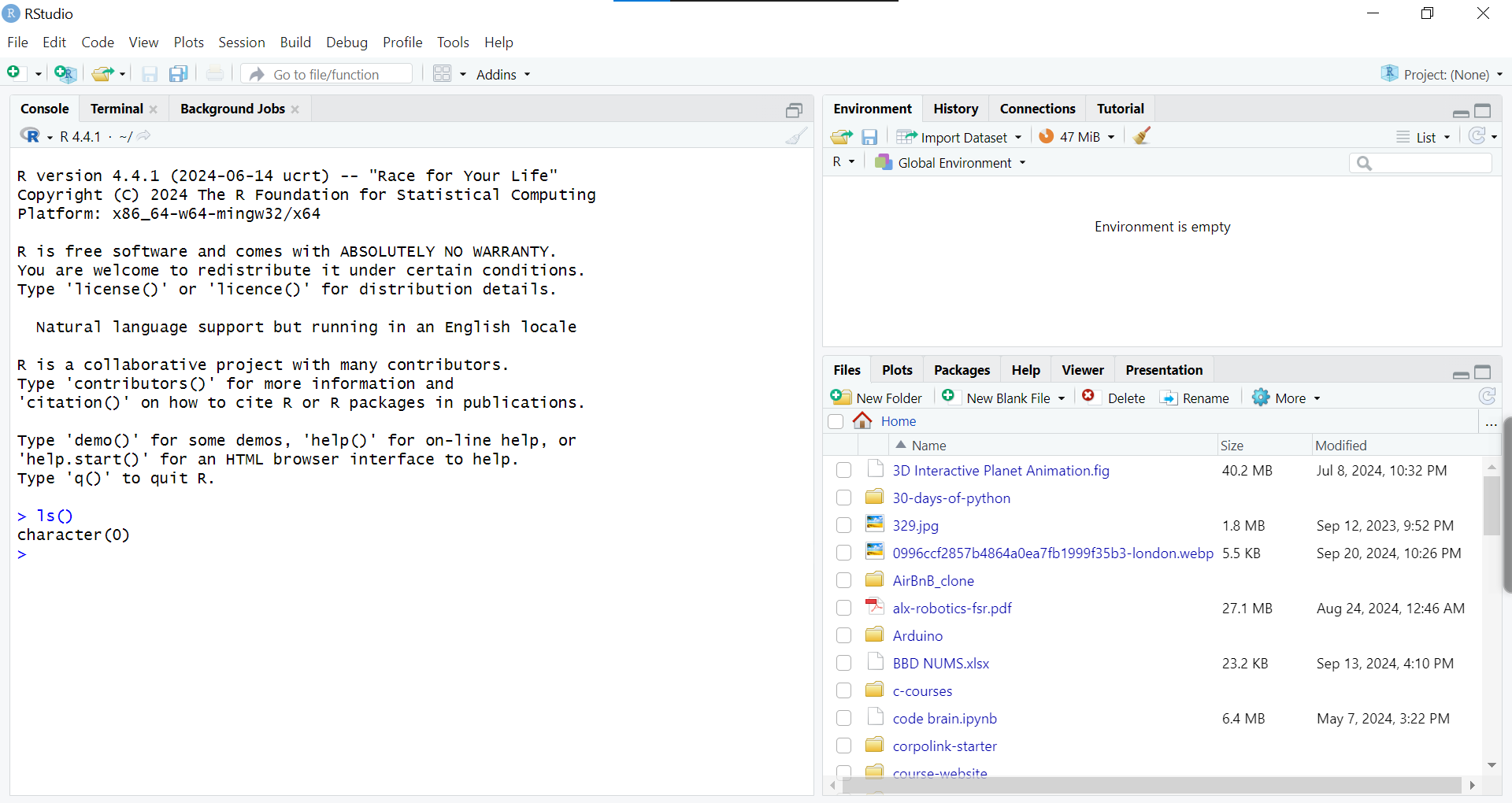
Description automatically generated

1. Après l'installation, j'ai vérifié que R fonctionne correctement en lançant R et en exécutant la commande getwd() pour vérifier le répertoire de travail.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. J'ai ensuite lancé RStudio pour vérifier son installation, et j'ai exécuté quelques commandes simples comme ls().



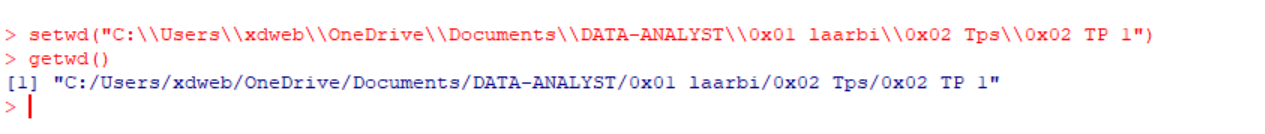
**Exercice 2 : Prise en main**

1. J'ai ouvert R via l'icône sur mon bureau.
2. J'ai utilisé la commande suivante pour afficher un message "Hello World" :  
   print('Hello World').
3. Ensuite, j'ai réalisé une addition simple de deux nombres avec la commande :  
   print(5 + 3) qui a affiché 8.

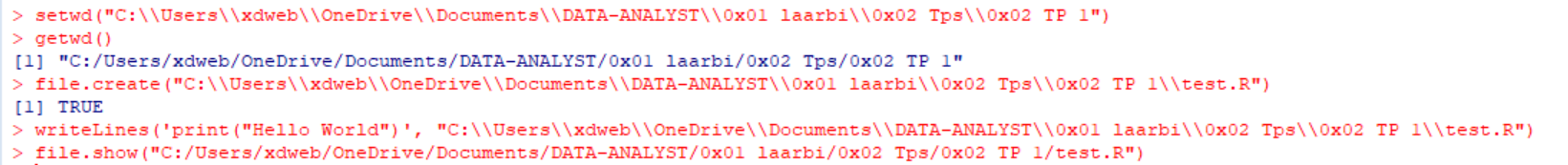
A close up of text

Description automatically generated

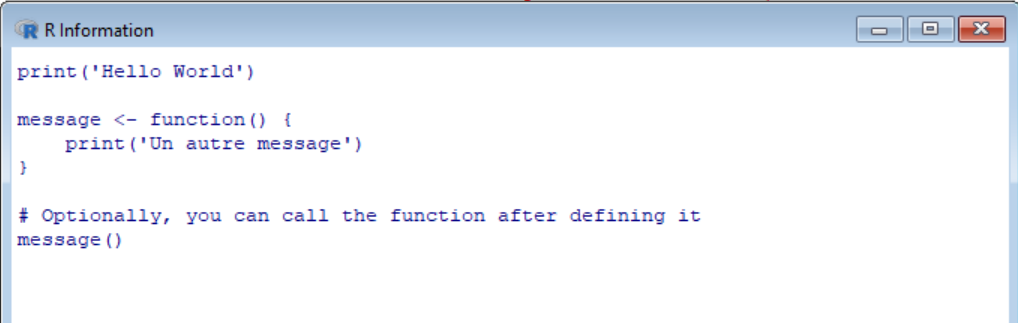
1. J'ai créé un changer la destination vers le dossier que je veux et j’ai vérifie avec getwd()



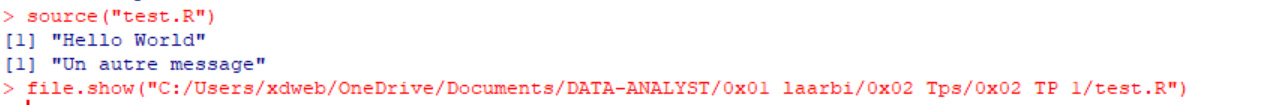
Et j’ai crée le fichier test.R et j’ai écrire dans le fichier print(« hello world »)



1. fichier nommé "test.R" dans lequel j'ai écrit le code suivant :



J'ai ensuite chargé ce fichier avec la commande source('test.R') et exécuté la fonction message().



1. J'ai répété ces étapes dans RStudio pour afficher "Hello World" et réaliser l'addition.

**Exercice 3 : Variables et calculs**

1. J'ai créé un fichier "test2.R" et j'y ai déclaré plusieurs variables :

r

Copy code

estMarocain <- TRUE

age <- 25

poids <- 70

nomComplet <- 'John Doe'

options <- c('OADA', 'ODCB')

notesModules <- c(14, 15, 16, 13)

coefficients <- c(3, 4, 2, 3)

1. J'ai calculé la moyenne du semestre avec les coefficients en utilisant la formule :

r

Copy code

moyenneSemestre <- sum(notesModules \* coefficients) / sum(coefficients)

1. J'ai déclaré une variable pour le nombre d'absences des stagiaires :

r

Copy code

nombreAbsences <- c(0, 1, 3, 2)

1. J'ai calculé la note d'assiduité de chaque stagiaire en soustrayant le nombre d'absences de 20 :

r

Copy code

notesAssiduite <- 20 - nombreAbsences

1. Enfin, j'ai filtré les stagiaires avec une assiduité supérieure à 15 en utilisant l'opérateur logique > :

r

Copy code

nomsAssiduiteSup15 <- nomsStagiaires[notesAssiduite > 15]

*Espace pour insérer les captures d'écran des résultats :*

* [Capture d'écran calcul moyenne]
* [Capture d'écran assiduité]