RStudio

2025-05-08

Table des matières

[Ouverture RStudio 2](#_Toc197587447)

[Sans fichier sélectionné 2](#_Toc197587448)

[Avec un fichier ouvert 3](#_Toc197587449)

[Fenêtres (Panes) 4](#_Toc197587450)

[La source – Haut gauche 4](#_Toc197587451)

[Console – Bas gauche 5](#_Toc197587452)

[Environnement et autres – Haut droit 6](#_Toc197587453)

[Environnement 6](#_Toc197587454)

[Historique 7](#_Toc197587455)

[Connections 8](#_Toc197587456)

[Tutoriel 8](#_Toc197587457)

[Fichiers et autres – Bas droit 9](#_Toc197587458)

[Fichiers 9](#_Toc197587459)

[Graphiques 10](#_Toc197587460)

[Librairies 10](#_Toc197587461)

[Aide 11](#_Toc197587462)

[Menu – Astuces 12](#_Toc197587463)

[File 12](#_Toc197587464)

[Reopen with Encoding… / Save with Encoding… 12](#_Toc197587465)

[Import Dataset 12](#_Toc197587466)

[Code 12](#_Toc197587467)

[Insert Section… 12](#_Toc197587468)

[Tools 12](#_Toc197587469)

[Check for Package Updates… 12](#_Toc197587470)

[Tools > Global Options… 13](#_Toc197587471)

[General 13](#_Toc197587472)

[Code > Saving 13](#_Toc197587473)

[Appearance 13](#_Toc197587474)

[Pane Layout 13](#_Toc197587475)

# Ouverture RStudio

## Sans fichier sélectionné

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## Avec un fichier ouvert

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

# Fenêtres (Panes)

## La source – Haut gauche

La source contient les fichiers qui sont ouverts dans RStudio (principalement des fichiers .R) s’ouvrent par défaut en haut à gauche.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Pour exécuter une ou des lignes de codes, la ou les sélectionner et cliquer sur Run ou sur votre clavier faire CTRL+ENTRÉE.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

S’il n’y a pas de code sélectionné, l’exécution se fera pour la ligne où le curseur se trouve. Les commentaires se font grâce au caractère carré (#). Tout ce qui se retrouve après n’est pas considéré dans l’exécution.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## Console – Bas gauche

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Le résultat d’un code exécuté dans le script s’affiche dans la console.

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

On peut aussi y écrire du code comme un script.

Une image contenant texte, Police, logiciel, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## Environnement et autres – Haut droit

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### Environnement

Les variables ou les objets qui sont créés dans le script ou la console sont affichés dans l’environnement ainsi que leur valeur.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Lorsque l’objet est un tableau, on peut cliquer sur la table, la fonction View() apparait dans la console et la table s’affiche dans la section source.

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

On peut ensuite explorer en triant et en filtrant les données.

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### Historique

Toutes les exécutions faites, de la plus ancienne à la plus récente.

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### Connections

Disponible sur les postes de la RAMQ lorsqu’on fait une connexion à Teradata.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### Tutoriel

Exercices d’introduction

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## Fichiers et autres – Bas droit

### Fichiers

Équivalent à l’explorateur Windows, permet de parcourir les dossiers et les fichiers sur l’ordinateur. On peut créer un dossier, un fichier, le supprimer ou le renommer.

Le menu More donne accès à d’autres fonctionnalités dont Set As Working Directory. Le répertoire de travail est l'emplacement sur votre ordinateur que R utilisera pour lire et écrire les fichiers. Supposons que l’on veut enregistrer un tableau en csv avec la fonction write.csv(), utiliser le répertoire de travail permettra d’écrire :

write.csv(x, "NomFichier.csv")

comparativement à :

write.csv(x,"RépertoireComplet/Dossier1/…/NomFichier.csv")

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Ouvrir l’explorateur Windows se fait via les trois points

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### Graphiques

Les graphiques qui ne sont pas enregistré dans une variable sont affichés dans cet onglet.

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### Librairies

Toutes les librairies installées et leur documentation

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

On installe une librairie avec install.packages("NomLibrairie") et on l’active avec library(NomLibrairie).

Sélectionner une librairie nous amène vers l’onglet Aide

### Aide

Documentation de la librairie. Cliquer sur une fonction nous amène à une autre page où on a la description, le ou les arguments de la fonction et des exemples.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

# Menu – Astuces

## File

### Reopen with Encoding… / Save with Encoding…

Utile lorsque deux personnes travaillent avec des encodages différents.

### Import Dataset

Aide à l’importation de fichier texte, Excel, SAS, etc.

## Code

### Insert Section…

Utile pour créer une table des matières à l’intérieur d’un script (en bleu). Une autre méthode est de mettre quatre caractères carrés (#) à la fin (en vert et en orange) et décider le niveau d’entête (titre 1, 2, 3…) en mettant 1, 2 ou 3 carrés au début de la ligne.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## Tools

### Check for Package Updates…

Permet de mettre à jour les librairies installées.

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## Tools > Global Options…

### OPTIONS IMPORTANTES

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### General

* **R version** : Plusieurs version de R peuvent être installée et par la suite sélectionnée.
* **Default working directory** : Répertoire de travail par défaut lors de l’ouverture de RStudio.

### Code > Saving

* **Default text encoding** : Encodage par défaut des fichiers créés avec RStudio.

### Appearance

* **Editor font** : Police du texte.
* **Editor font size**: Taille de la police.
* **Editor theme**: Thème de RStudio, couleur de fond et du texte.

### Pane Layout

Décider l’emplacement de la fenêtre source, de la console, de l’environnement, etc.