RStudio

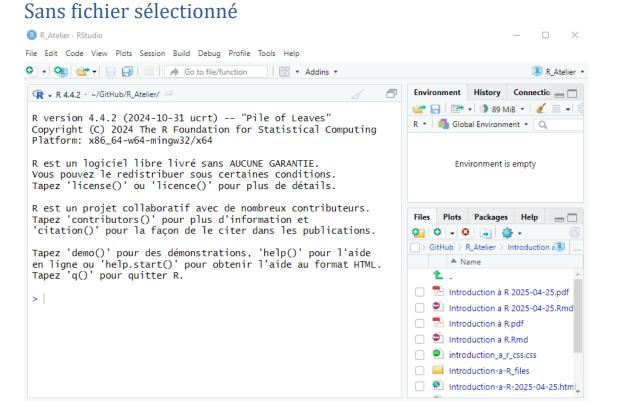
2025-05-08

Table des matières

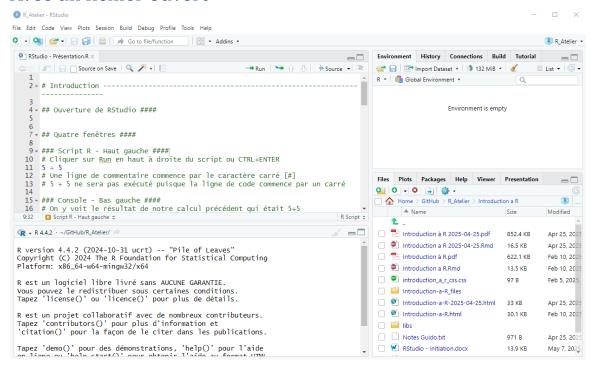
Ouverture RStudio	2
Sans fichier sélectionné	2
Avec un fichier ouvert	3
Fenêtres (Panes)La source – Haut gauche	
Console – Bas gauche	5
Environnement et autres – Haut droit	6
Environnement	6
Historique	7
Connections	8
Tutoriel	8
Fichiers et autres – Bas droit	9
Fichiers	9
Graphiques	11
Librairies	11
Aide	12
Menu – Astuces File	
Reopen with Encoding / Save with Encoding	13
Import Dataset	13
Code	13
Insert Section	13
Tools	13
Check for Package Updates	13
Tools > Global Options	14

General	.14
Code > Saving	.14
Appearance	.14
Pane Layout	.14

Ouverture RStudio



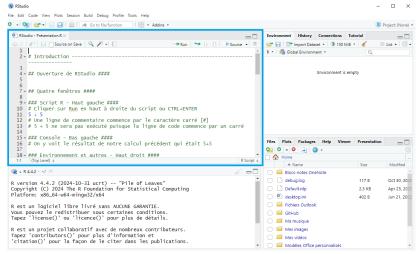
Avec un fichier ouvert



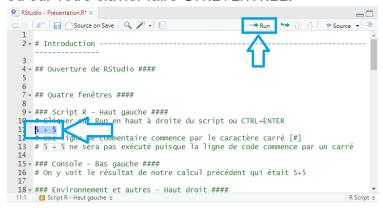
Fenêtres (Panes)

La source – Haut gauche

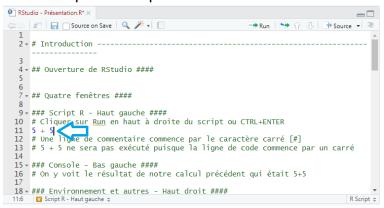
La source contient les fichiers qui sont ouverts dans RStudio (principalement des fichiers .R) s'ouvrent par défaut en haut à gauche.



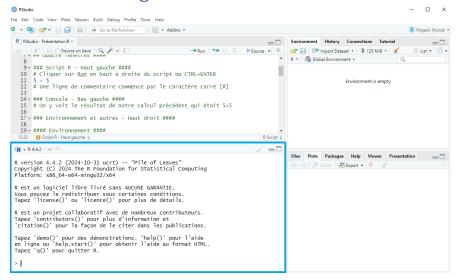
Pour exécuter une ou des lignes de codes, la ou les sélectionner et cliquer sur Run ou sur votre clavier faire CTRL+ENTRÉE.



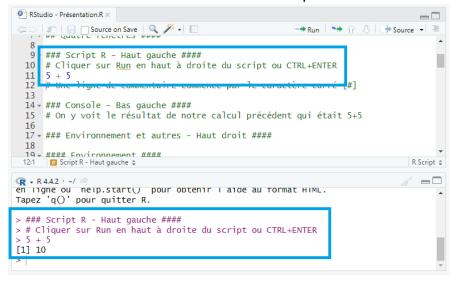
S'il n'y a pas de code sélectionné, l'exécution se fera pour la ligne où le curseur se trouve. Les commentaires se font grâce au caractère carré (#). Tout ce qui se retrouve après n'est pas considéré dans l'exécution.



Console - Bas gauche

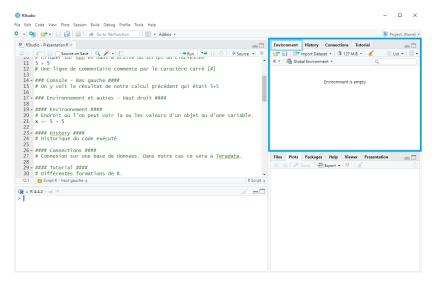


Le résultat d'un code exécuté dans le script s'affiche dans la console.



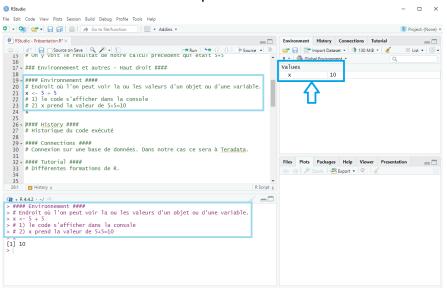
On peut aussi y écrire du code comme un script.

Environnement et autres - Haut droit

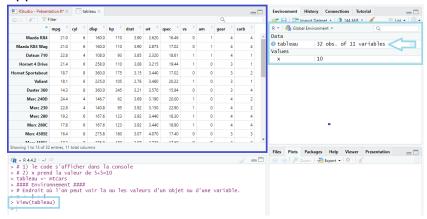


Environnement

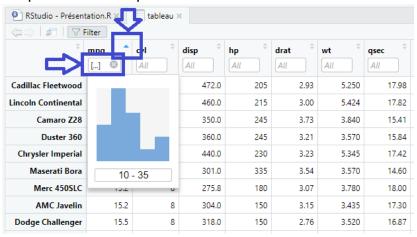
Les variables ou les objets qui sont créés dans le script ou la console sont affichés dans l'environnement ainsi que leur valeur.



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.

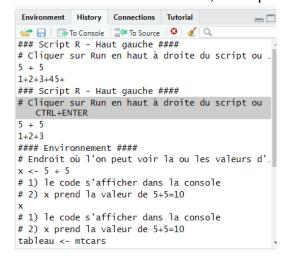


On peut ensuite explorer en triant et en filtrant les données.



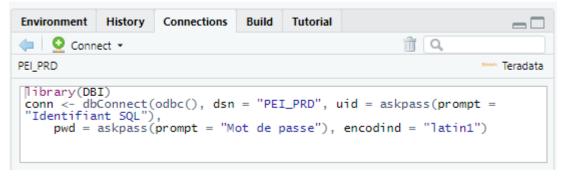
Historique

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



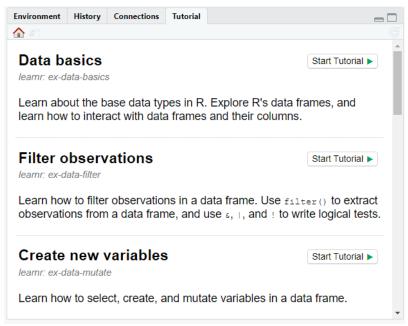
Connections

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



Tutoriel

Exercices d'introduction



Fichiers et autres - Bas droit

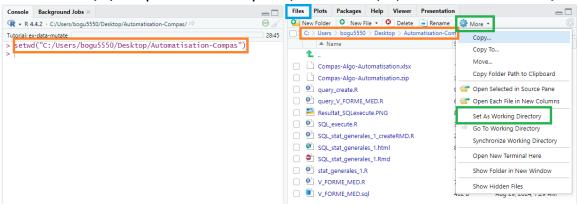
Fichiers

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

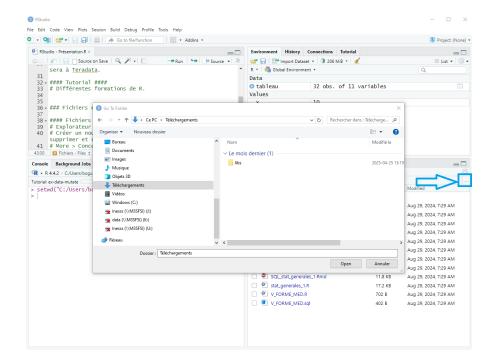
Le menu More donne accès à d'autres fonctionnalités dont Set As Working Directory. Le répertoire de travail est l'emplacement sur votre ordinateur que R utilisera pour lire et écrire les fichiers. Supposons que l'on veut enregistrer un tableau en csv avec la fonction write.csv(), utiliser le répertoire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

write.csv(x, "NomFichier.csv")
comparativement à:

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

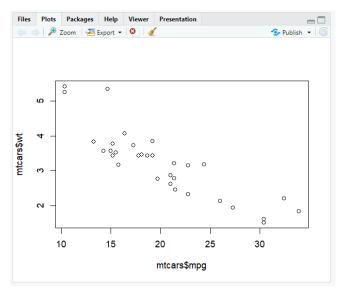


Ouvrir l'explorateur Windows se fait via les trois points



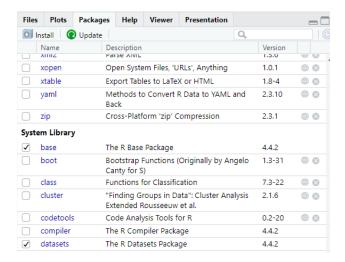
Graphiques

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



Librairies

Toutes les librairies installées et leur documentation

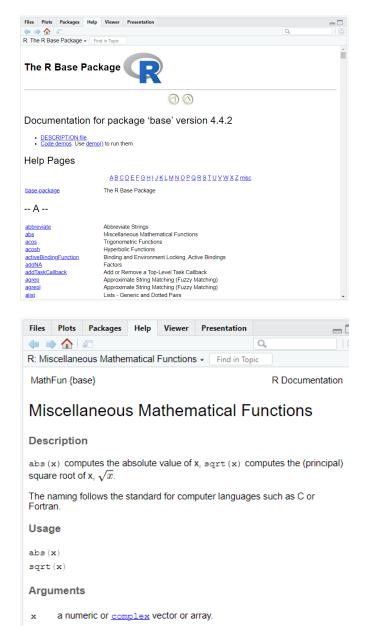


On installe une librairie avec install.packages("NomLibrairie") et on l'active avec library(NomLibrairie).

Sélectionner une librairie nous amène vers l'onglet Ai de

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.



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 fichiers texte, Excel, SAS, etc.

Code

Insert Section...

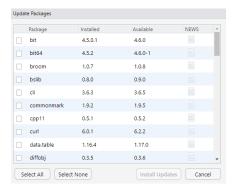
Utile pour créer une table des matières à l'intérieur d'un script (en bleu). Une autre méthode est de mettre quatre caractères carrés (#) à la fin (en vert et en orange) et décider le niveau d'entête (titre 1, 2, 3...) en mettant 1, 2 ou 3 carrés au début de la ligne.



Tools

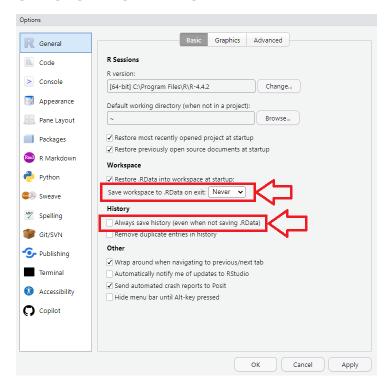
Check for Package Updates...

Permets de mettre à jour les librairies installées.



Tools > Global Options...

OPTIONS IMPORTANTES



General

- **R version** : Plusieurs versions de R peuvent être installées et par la suite sélectionnées.
- **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.