

# R avec VScode

Coralie Cottet

2023-06-07

VSCode est un IDE (**Environnement de Développement Intégré**) qui offre une intégration avec de nombreux outils et langages de programmation. L'extension R pour VS Code vous permet de travailler avec R dans un environnement de développement intégré, ce qui peut vous faire gagner du temps. VS Code vous permet de personnaliser l'éditeur de code et les paramètres de l'IDE selon vos besoins.

## Pas à pas

Niveau de difficulté:

### Installation de VScode

L'installation de vscode se fait sur le site suivant. Sélectionner le bon système d'exploitation et télécharger VSCode.

<https://code.visualstudio.com/Download>



💡 A l'Ined

VScode est intégré à **Applined**, et peut donc être directement installé via cette application.

### Installation de R

Maintenant que vous êtes sur VSCode, il faut cliquer sur l'icône situé sur le côté gauche :

ℹ Pour Coralie

- plus facile d'utiliser ! 
- Tu peux ajouter des options type réduire la taille ! {width=70%}

- Ca permet d'appliquer des extensions à l'image, ici lightbox (voir captures plus bas)
- La balise html classique ne permet pas l'exportation en format pdf

Dans la barre de recherche il faut inscrire R, puis cliquer sur télécharger. Télécharger également **Rtools** de la même manière que R. Ensuite ouvrez un fichier en cliquant sur file, puis *new file* et sélectionnez le langage dans lequel vous souhaitez coder (ici R).

### Comment executer le programme?

Il suffit de cliquer sur le bouton “run” suivant:

### Comment executer une cellule ?

Il suffit de se mettre sur la ligne de code à executer et de faire **ctrl+entrée**.

Si cela ne marche pas il peut avoir une erreur de connection entre l'extension Rtools et R. (erreur commune : *[Error - 2:58:07 PM] R Tools client: couldn't create connection to server.*) Pour la résoudre: **Ctrl+Shift+P**. Cliquez sur préférence : **Open Keyboard shortcut et supprimez r.execute in terminal.**

Lien de l'explication de résolution d'erreur:

<https://stackoverflow.com/questions/75261815/r-tools-client-couldnt-create-connection-to-server-launching-server-using-com>

## Captures d'écran

### Première ouverture et installation des extensions

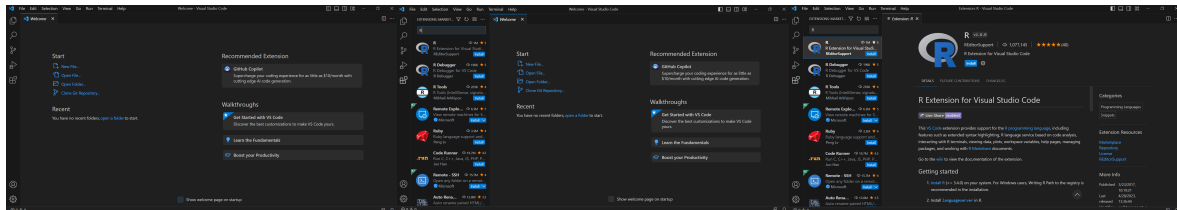


Figure 1: Première ouverture

Figure 2: Extensions R

Figure 3: Extension R

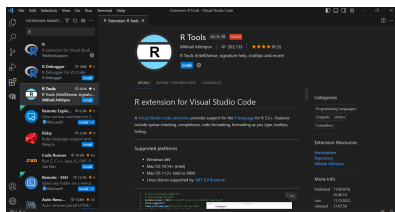


Figure 4: Extension Rtools

## Résolution du conflit entre R et Rtools

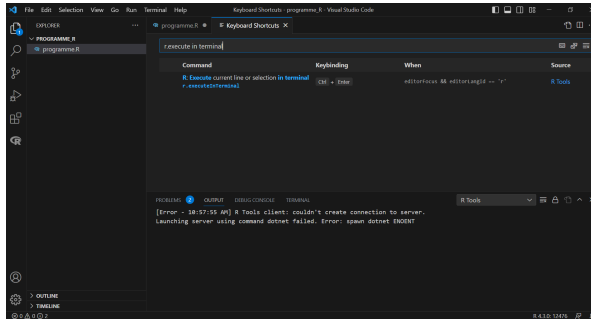


Figure 5: Rechercher *r.execute in terminal*

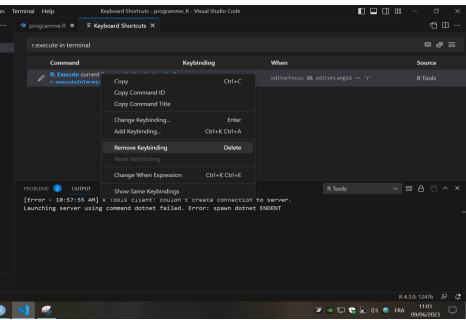


Figure 6: Suppression du conflit

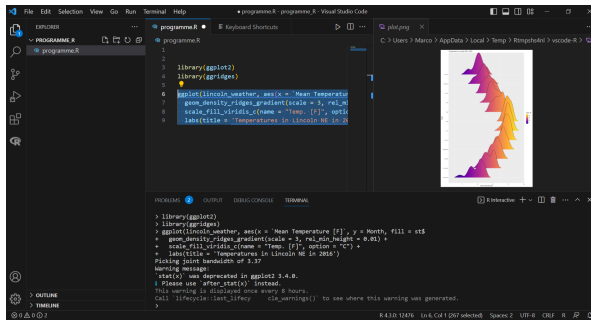


Figure 7: Exécution R