R avec VScode

Coralie Cottet

2023-06-07

VSCode est un IDE (**Environnement de Dévelopement Integré**) 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

**Installation de VScode**

L’installation de vscode se fait sur le site suivant. Selectionner 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 l’extension R**

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



|  |
| --- |
| Pour Coralie (insertion d’image) |
| * Plus facile d’utiliser ![](icone\_extension\_vscode.png) * Tu peux ajouter des options type réduire la taille ![](icone\_extension\_vscode.png){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 l’extension Rtools de la même manière que la précédente. Ensuite ouvrez un fichier en cliquant sur file, puis *new file* et selectionnez le langage dans lequel vous souhaitez coder (ici R).

**Comment executer le programme?**

Il suffit de cliquer sur le bouton “run”:



**Comment exécuter une cellule ?**

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

|  |
| --- |
| Possible conflit entre les extensions R et Rtools |
| 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: **Crtl+Shift+P**. Cliquez sur préférence : ***Open Keyboard shortcut et supprimez r.execute in terminal***.  Lien de l’explication de résolution d’erreur:  [Lien vers la résolution de l’erreur](https://stackoverflow.com/questions/75261815/r-tools-client-couldnt-create-connection-to-server-launching-serverng-com) |

# Captures d’écran

## Première ouverture et installation des extensions

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Première ouverture | |  |  |  | |  | | --- | | Extensions R | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | | --- | | Extension R | |  |  |

## Résolution du conflit entre R et Rtools

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Rechercher *r.execute in terminal* | |  |  |  | |  | | --- | | Suppression du conflit | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | | --- | | Exécution R | |  |