

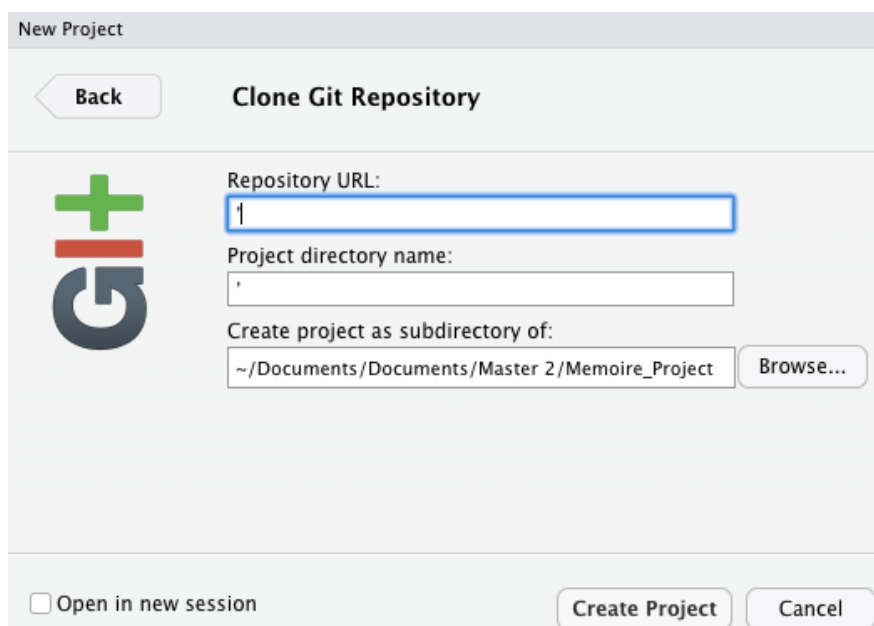


Guide utilisateur - Combiner la puissance de Git à celle de R studio

1. Détecter Git depuis R studio

- Installer git sur son ordinateur (<https://git-scm.com/book/fr/v2/D%C3%A9marrage-rapide-Installation-de-Git>)
- Créer un compte GitHub
- Créer un répertoire sur GitHub
- Ouvrir R studio, puis aller sur File → New Project → Version Control → Git

A présent cette fenêtre devrait s'ouvrir :



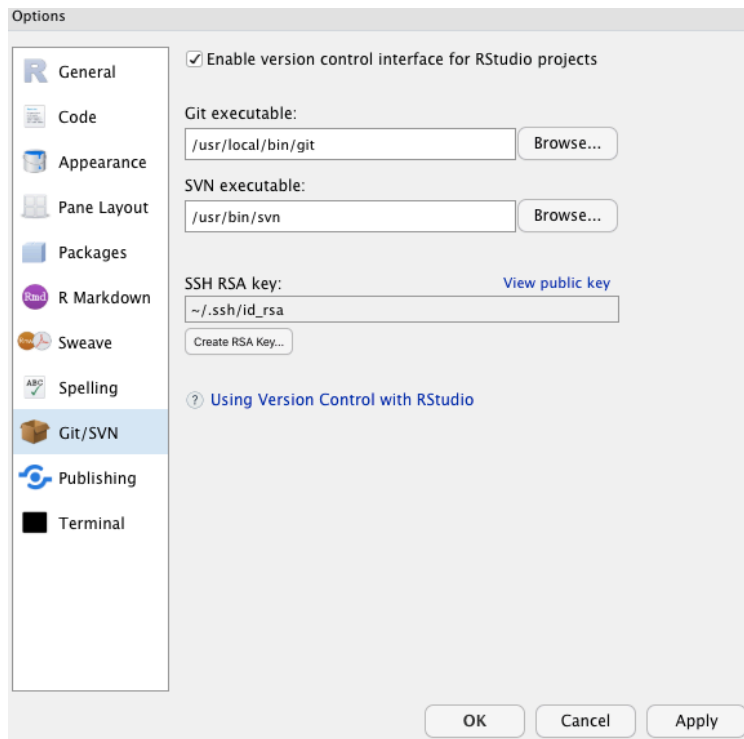
Si la fenêtre s'est correctement ouverte :

- 1) Dans le premier encadré, coller l'URL du répertoire GitHub créé précédemment, qui devrait être de la forme : <https://github.com/username/repositoryname>
- 2) Dans le second donner simplement un nom au projet pour le répertoire local
- 3) Choisir où placer le projet dans le répertoire local en cliquant sur «Browse»

Félicitation, le répertoire GitHub a été cloné correctement dans le répertoire local.

Si cette fenêtre ne s'est pas ouverte, c'est que R studio ne trouve pas Git :

- 1) Sur R studio, aller dans Tools → Global Options → Git/SVN



Sur mac, ouvrir le terminal (cmd+tab → terminal) puis entrer la commande **\$ git**. Si vous recevez un message disant Git introuvable, cela signifie que l'installation a échoué ou qu'elle n'est pas trouvée, il faut donc le réinstaller. Si Git a bien été installé :

- Dans le shell entrer la commande **\$ which git** qui permet de localiser l'endroit où git a été installé.
 - Sous MacOS et Linux le chemin devrait ressembler à : `/usr/bin/git`
 - Sous Windows il devrait ressembler à : `C:/Program Files/Git/bin/git.exe`

A présent entrer ce chemin dans l'encadré *Git executable*.

Pour finir, vous devez créer une clé SSH, pour cela :

- cliquer sur [view public key](#) puis copier la
- retourner sur GitHub, dans les paramètres de votre profil (en haut à droite) naviguer dans :
 - *Settings* → *SSH and GPG keys* → *New SSH keys*

- Dans l'encadré Key, coller la clé puis la nommer («Personal Key »), puis cliquer sur [Add SSH key](#)

SSH keys / Add new

Title

Key

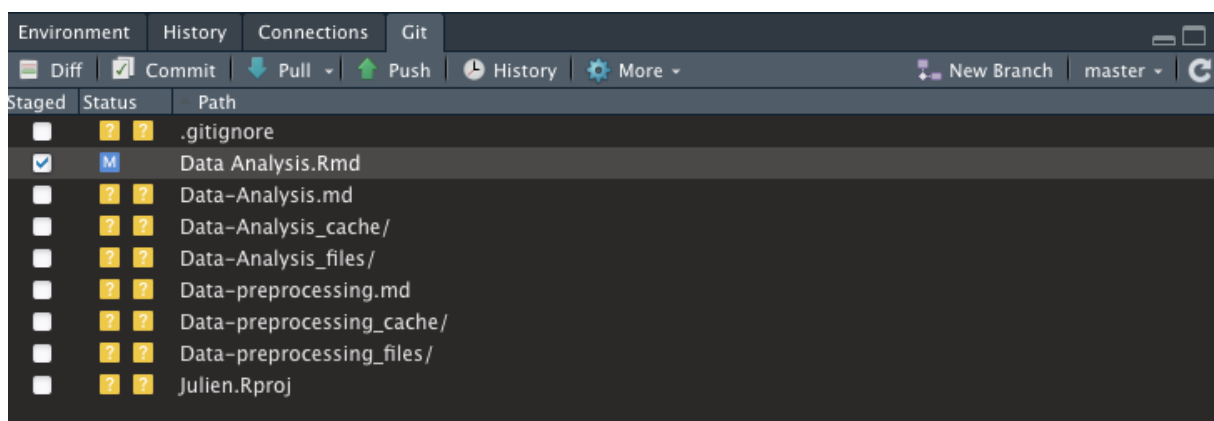
Begins with 'ssh-rsa', 'ssh-ed25519', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', or 'ecdsa-sha2-nistp521'

Add SSH key

Désormais vous pouvez reprendre à l'étape précédente et cloner votre répertoire dans votre disque local.

2. Déposer vos fichiers sur GitHub depuis R studio

Vous pouvez à présent mener à bien vos projets comme à l'habitude, tout en ayant cette fois la possibilité de déposer vos travaux sur GitHub directement depuis R studio. Pour ce faire, une fois que vous avez enregistré des changements sur un de vos fichiers, celui-ci apparaîtra aux côtés d'une case bleu comme ci-dessous :



Les changements seront enregistrés sur votre répertoire local. Pour les enregistrer sur GitHub, il vous faudra cliquer dans un premier temps sur **Commit**, ce qui ouvrira une nouvelle fenêtre :



Dans celle-ci, entrer un commentaire dans la section de droite adaptée, puis cliquer à nouveau sur **Commit**. Une fois le chargement terminé, cliquer sur **Push** en haut à droite.

Enfin pour s'assurer de la réussite de la manœuvre, aller sur le répertoire GitHub et vérifier si les fichiers ont bien été déposés.