

Exercices - 2

Préparation

1. Téléchargez git ici. Installez git.
2. Créez un compte sous Github
3. Associer votre compte GitHub à votre ordinateur (suivre ce tutoriel et utiliser `usethis::use_git_config()` puis `usethis::create_github_token()`).

Exercice

1. Allez sur votre page personnelle, et naviguez jusqu'à vos répertoires. Créez un nouveau dépôt (*repository*) intitulé `cours_r_partie_2`. Cochez l'option ajouter un fichier `README.md`.
2. Sous RStudio, créez un nouveau projet. Choisissez l'option Extraire un projet d'un dépôt de contrôle de version.
3. Quels fichiers sont présents à la racine du nouveau projet ? Décrivez.
4. Modifiez le fichier `README.md` en ajoutant les instructions suivantes :

```
Je modifie mon fichier en local !
```

5. En utilisant l'éditeur visuel de `git` sous RStudio, ajoutez le fichier `README.md`, puis créez votre premier commit avec le message : `mon premier commit`. Naviguez jusqu'à votre projet sous GitHub. Voyez-vous une différence ? Est-ce normal ?
6. Modifiez à nouveau le fichier `README.md` en ajoutant une nouvelle ligne :

```
J'écris depuis la branche main.
```

7. Faites un deuxième commit en ajoutant à nouveau le fichier `README.md`. Ce deuxième commit aura pour message `mon deuxième commit`. En utilisant le client graphique de RStudio, faites un `git push`. Que s'est-il passé cette fois-ci sur le dépôt GitHub ?
8. Créez une nouvelle branche que vous appellerez `branche-1`. Modifiez le fichier `README.md` en modifiant la dernière ligne :

```
J'écris depuis la branche-1.
```

Enregistrez vos modifications en faisant un `commit` de ces modifications.

9. Retournez sur la branche `main` (ou `master`), puis faites à nouveau les instructions de la question 8, cette fois-ci en nommant la branche `branche-2`. Poussez vos modifications sous GitHub avec la commande `push`. Ouvrez une *pull request* sur GitHub, puis faites un *merge* de la `branche-2` dans `main`.
10. Retourner sur la branche `main` et effectuer un `pull`. Quel est le dernier `commit` détecté ?
11. Retournez sur la branche `branche-1`. Exécutez la commande suivante :

```
git merge main
```

Que se passe-t-il ? Commentez.

Tutoriel

Réaliser le tutoriel <https://learngitbranching.js.org/> :

- dans la section *Main*, la séquence d'introduction
- dans la section *Remote*, la séquence Push & Pull