

Guide Manipulation Git

1. Création d'un repository GitHub

Créer un compte GitHub : <https://github.com/>

Créer un nouveau repository :

1. Sélectionner "Nouveau dépôt" dans le menu déroulant avec le signe +.
2. Saisir un nom pour votre dépôt (par exemple, "TDs statistiques descriptives")
3. Cliquer sur "Créer un dépôt". Ne vous souciez pas des autres options.

Télécharger et installer Git Bash : <https://git-scm.com/downloads>

2. Lier un projet local à votre dépôt Github

Sur Git Bash, positionnez-vous dans le répertoire où votre projet figure. Ensuite :

Initialisez votre dépôt Git:

- `git init`

Ajoutez un nouveau remote

- `git remote add origin https://github.com/User_Name/Repository_name.git`

Mettre à jour l'index en utilisant le contenu actuel trouvé dans l'arbre de travail, afin de préparer le contenu mis à disposition pour le prochain commit. La commande "`git add -A`" ou "`git add .`" est un raccourci qui permet de prendre en compte les nouveaux fichiers, ceux qui ont été modifiés et les fichiers qui n'existent plus. Vous pouvez spécifier le nom du fichier à ajouter, par exemple : "`git add TD1.ipynb`"

- `git add .`

La commande `git commit` enregistre toutes les modifications mises en place, ainsi qu'une brève description de l'utilisateur, dans un "commit" vers le dépôt local. Le `-m` signifie message. Lorsque vous appelez `git commit`, il est nécessaire d'inclure un message. Le message doit être une brève description des modifications apportées. Le message doit se trouver à la fin de la commande et doit être entouré de guillemets " " .

- `git commit -m "Ajout d'un message"`

Lorsque nous avons besoin de pousser les changements vers un dépôt distant, nous utilisons `git push` avec les branches du dépôt distant "origin" et "master".

`git push origin master`

C'est tout ! Vous avez chargé votre projet dans votre dépôt GitHub.

3. Mettre à jour votre dépôt Github

Positionnez-vous dans le répertoire où votre projet figure. Puis sur votre Git bash :

Récupérer un résumé des fichiers qui ont des changements qui sont mis à disposition pour le prochain commit, en utilisant la commande suivante : `git status`

- `git status`
- `git add -A`
- `git commit -m "message"`
- `git push - -all`

NB: (les - - sont attachés)

4. Cloner un dépôt github

- `git clone url.git`

5. Mettre à jour le dépôt cloné

Afin d'ajouter un fichier spécifique du dépôt cloner (les - - sont attachés)

- `git fetch - -all`
- `git checkout origin/master - - nom_fichier`