

Christophe Fessard

Contrôle de version avec git et github

Les commandes push et pull

Contexte

Push/pull seules commandes pour communiquer avec le dépôt distant.

```
tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-versi
$ mkdir my-second-repo

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-versi
$ cd my-second-repo/

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-versi
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/tophe/mooc/coursera-
```

git init : initialisez votre répertoire courant en local.

```
tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-version-cont
$ cd ..

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-version-cont
$ cd my-first-repo/

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-version-cont
$ git remote -v
origin  https://github.com/totophe4444/my-first-repo.git (fetch)
origin  https://github.com/totophe4444/my-first-repo.git (push)
```

my-first-repo = répertoire créé auparavant.

git remote -v => vérifie que le répertoire local
est connecté à un répertoire distant.

```
tophe@LAPTOP-FLE
$ git remote

tophe@LAPTOP-FLE
$ |
```

=> retour vide = le repository(réfrentiel)
local n'est pas connecté à un repository

```

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-versi
$ cd ..

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-versi
$ ls -la
total 4
drwxr-xr-x 1 tophe 197121 0 Apr  1 10:23 ./
drwxr-xr-x 1 tophe 197121 0 Apr  1 10:38 ../
drwxr-xr-x 1 tophe 197121 0 Apr  1 10:03 my-first-repo/
drwxr-xr-x 1 tophe 197121 0 Apr  1 10:24 my-second-repo/

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-versi
$ cd my-second-repo/

```

```

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-version-controle/sem
$ git remote add origin https://github.com/totophe4444/my-first-repo.git

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-version-controle/sem
$ git remote -v
origin  https://github.com/totophe4444/my-first-repo.git (fetch)
origin  https://github.com/totophe4444/my-first-repo.git (push)

```

git remote add oringin => ajoute une connexion à un dépôt distant

```

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-version-controle/semaine
$ git pull
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 9 (delta 1), reused 5 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (9/9), 2.16 KiB | 100.00 KiB/s, done.
From https://github.com/totophe4444/my-first-repo
* [new branch]      feature/lesson -> origin/feature/lesson
* [new branch]      main       -> origin/main
There is no tracking information for the current branch.
Please specify which branch you want to merge with.
See git-pull(1) for details.

```

git pull => récupère toute les modifications du référentiel
 Attention, à cette étape le répertoire local est vide, je n'ai pas encore configuré la branche principale en locale.
 git checkout main => configurer une branche principale comme suivant la branche principale distante.

```
git pull <remote> <branch>
```

If you wish to set tracking information for this branch you can do so with:

```
git branch --set-upstream-to=origin/<branch> master
```

```

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-version-controle/semaine
$ ls

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera-version-controle/semaine
$ git checkout main
Switched to a new branch 'main'
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```

```

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera
$ git checkout main
Switched to a new branch 'main'
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera
$ ls -la
total 5
drwxr-xr-x 1 tophe 197121  0 Apr  1 10:46 ./
drwxr-xr-x 1 tophe 197121  0 Apr  1 10:23 ../
drwxr-xr-x 1 tophe 197121  0 Apr  1 10:46 .git/
-rw-r--r-- 1 tophe 197121 51 Apr  1 10:46 README.md
-rw-r--r-- 1 tophe 197121  0 Apr  1 10:46 test.txt
-rw-r--r-- 1 tophe 197121  0 Apr  1 10:46 test2.txt

```

Commande push

Modifier test2.txt

```
$ git commit -m "modifications test2"
[main cc4ae4c] modifications test2
1 file changed, 1 insertion(+)

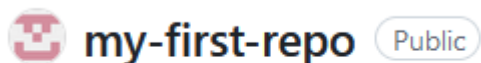
tophe@LAPTOP-FLENNB3D MINGW64 /c/tophe/mooc/coursera/projet/my-second-repo (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

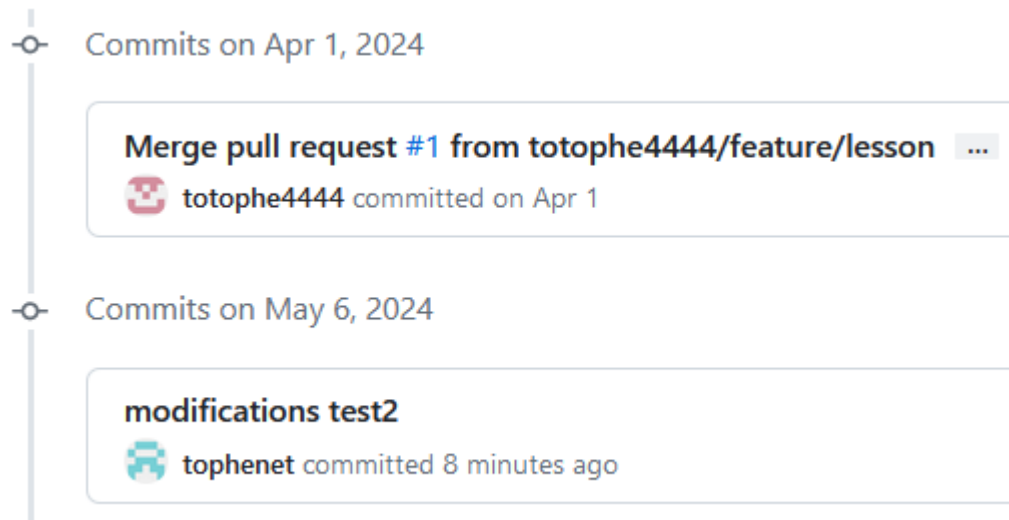
nothing to commit, working tree clean
```

Toujours vérifier que vous êtes à jour / au repository distant (éviter les conflits).

```
$ git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 274 bytes | 274.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/totophe4444/my-first-repo.git
2459f5b..cc4ae4c main -> main
```

Git push => transfère les modifications locales vers le référentiel distant.





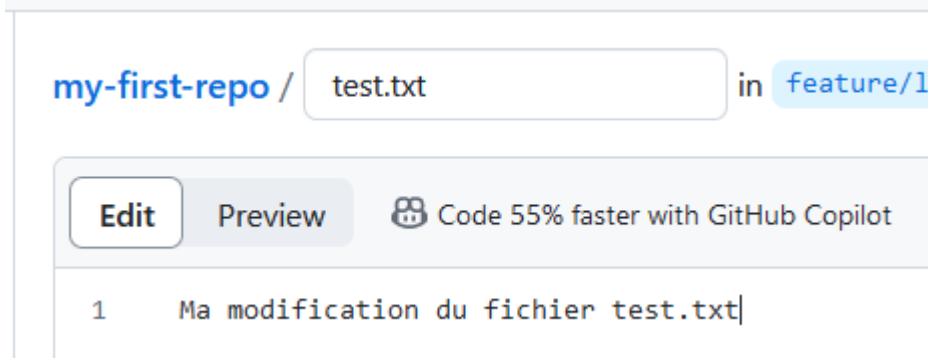
Lorsque vous utilisez « git push », Git compare un instantané de votre dépôt local avec le dépôt distant et ne remplace que les fichiers qui ont été modifiés.

Remarques :

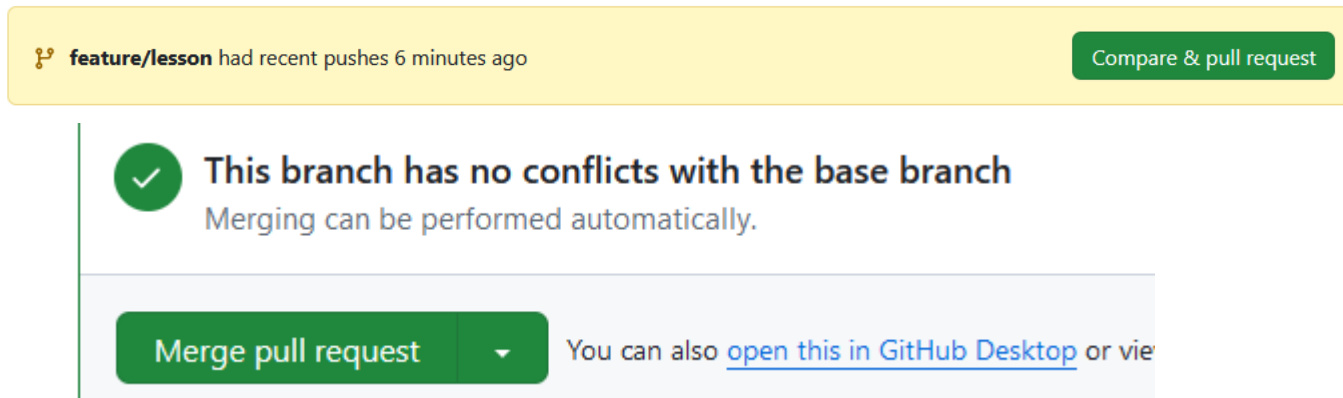
- s'il y a des conflits la fusion sera refusée
- avant de lancer un « push », il est recommandé de faire un « pull » pour obtenir la dernière version afin de réduire les risques de conflit

Commande pull

Modifier sur le site github le fichier test.txt.



=> « commit change »



=> valider les modifications sur github.

```
$ git pull
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (2/2), 955 bytes | 136.00 KiB/s, done.
From https://github.com/totophe4444/my-first-repo
   cc4ae4c..63f36d6  main       -> origin/main
Updating cc4ae4c..63f36d6
Fast-forward
 test.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
$ cat test.txt
Ma modification du fichier test.txt
```

Git pull => fusionne les modifications distantes avec le code en locale (si pas de conflit).