

GEN - Labo 1 - GIT

Yanick Thomann - 27.02.2021

1. Introduction

Ce premier laboratoire du cours GEN nous permet de nous familiariser avec la ligne de commande Git.

L'adresse du repository GitHub est le suivant: <https://github.com/YanickHEIG/GEN-LABO1.git>

2. Laboratoire - partie 1

On commence par initialiser le repository local avec les commandes suivantes:

```
git init
git add .
git commit
```

On crée ensuite le repo sur GitHub.

New repo -> Name repo

On obtient maintenant un lien vers lequel on peut synchroniser notre repo local

```
git remote add origin https://github.com/YanickHEIG/GEN-LABO1.git
git push -u origin master
```

```
C:\Users\yan61\OneDrive\Documents\HEIG-VD\3. ANNEE\GEN\Labos\Labo 1 - GIT>git push -u origin master
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': YanickHEIG
Password for 'https://YanickHEIG@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 854.69 KiB | 21.37 MiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/YanickHEIG/GEN-LABO1.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

On a ajouté une image au git, on peut donc refaire un commit/push

```
git add "firstCommitToOnlineRepo.png"
git commit -m "Second commit"
git push
```

On crée ensuite une nouvelle branche *essai*

```
git checkout -b essai
git add FirstEssaiCommit.txt
git commit -m "First commit on fork 'essai'"
git push --set-upstream origin essai
```

On ajoute ensuite un fichier pour faire un nouveau commit sur la branche *essai*. On le synchronise avec le repository en ligne avec les commandes suivantes:

```
git add SecondEssaiCommit.txt
git commit -m "Second commit on Essai"
git push
```

On crée à présent la branche dev:

```
git checkout -b dev
```

Celle-ci est maintenant créée mais ne sera utilisée que plus tard.

À présent, nous refaisons un nouveau commit sur essai. Après l'ajout manuel d'un fichier, on refait un commit.

```
git checkout essai
git add ThirdEssaiCommit.txt
git commit -m "Third commit on Essai"
git push
```

On revient ensuite sur master pour faire un nouveau commit

```
git checkout master
git add SecondMasterCommit.txt
git commit -m "Third commit to master"
git push
```

On merge l'avant-dernier commit de la branche essai avec master

```
git merge essai~1
git push
```

On revient ensuite sur essai pour faire le commit suivant:

```
git checkout essai
git add FourthEssaiCommit.txt
git commit -m "Fourth commit on essai"
git push
```

On revient sur master pour créer un nouveau fork

```
git checkout master
git checkout -b f2
git add CommitOnF2.txt
git commit -m "First and only commit on f2"
git push --set-upstream origin f2
```

On remerge à nouveau essai sur master

```
git checkout master
git merge essai
git push
```

On vient à présent sur la branche dev

```
git checkout dev
git add CommitOnDev.txt
git commit -m "First and only commit on dev"
git push --set-upstream origin dev
```

On revient finalement sur master pour merger f2

```
git checkout master
```

```
git merge f2
```

```
git push
```

Le résultat final nous donne ceci:

