

TP 2 : manipuler des branches

Création d'une branche

```
MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ git branch Gestion
```

On crée donc une branche, ici pour l'exemple ce sera la branche Gestion

Description du cours

```
MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ git checkout Gestion
Switched to branch 'Gestion'

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (Gestion)
$ nano Gestion.md

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (Gestion)
$ git add Gestion.md
warning: in the working copy of 'Gestion.md', LF w
e replaced by CRLF the next time Git touches it

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (Gestion)
$ git commit -m "ajout md Gestion"
[Gestion 5ecaaef] ajout md Gestion
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Gestion.md
```

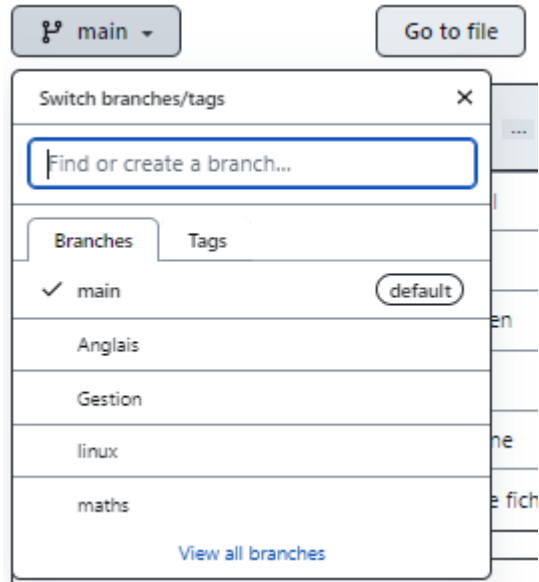
On se positionne sur la branche créée avec un `git checkout`, puis on crée et on édite un fichier `.md` avec la commande `nano`.

On l'ajoute et on le commit en oubliant pas de mettre une description claire

Mise en commun sur le serveur

```
MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (Gestion)
$ git push origin Gestion
Enter passphrase for key '/c/Users/MASTEN/.ssh/id_rsa'
```

On push donc les modifications apportées



On vérifie donc que chaque branche existe

Fusion de branche

```
$ git pull
Enter passphrase for key '/c/Users/MASTEN/.ssh/id_rsa'
Enter passphrase for key '/c/Users/MASTEN/.ssh/id_rsa'

remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 9 (delta 3), reused 7 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (9/9), 799 bytes | 21.00 KiB/s
done.
From github.com:stenmava/tp1_ssh_gp5
 * [new branch]      Anglais    -> origin/Anglais
 * [new branch]      linux      -> origin/linux
 * [new branch]      maths      -> origin/maths
Already up to date.
```

On récupère donc toutes les branches avec une commande git pull

```
MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ git merge Gestion
Updating 4c7f885..5ecaaef
Fast-forward
 Gestion.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 Gestion.md

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ ls
Djama1.md  LICENSE  README.md  imad.md
Gestion.md Masten.md  eugene.md
```

Avec une commande git merge on fusionne les branches avec la branche main et on push cette modification. Chaque collaborateur pull avant de réaliser a son tour la manipulation, nous n'avons pas eu de conflits car on attendait bien que chaque personne avait finit sa manipulation pour qu'un autre collaborateur débute la sienne

Récupération du projet complet

```
MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ git pull
Enter passphrase for key '/c/Users/MASTEN/.ssh/id_rsa':

remote: Enumerating objects: 19, done.
remote: Counting objects: 100% (19/19), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
Unpacking objects: 100% (13/13), 1.45 KiB | 25.00 KiB/s
, done.
remote: Total 13 (delta 6), reused 11 (delta 4), pack-r
eused 0
From github.com:stenmava/tp1_ssh_gp5
  5ecaaef..7ec2183  main      -> origin/main
Updating 5ecaaef..7ec2183
Fast-forward
 Anglais.md | 1 +
 linux.md   | 3 +++
 maths.md   | 1 +
 3 files changed, 5 insertions(+)
 create mode 100644 Anglais.md
 create mode 100644 linux.md
 create mode 100644 maths.md

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ ls
Anglais.md  Gestion.md  Masten.md  eugene.md  linux.md
Djamal.md  LICENSE     README.md  imad.md    maths.md
```

On récupère donc le dépôt entier à jour avec un `git pull` et on vérifie que tout est bien en local désormais

Déplacement du cours dans un dossier dédié

```
MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ mkdir Cours

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ git mv Gestion.md Cours

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ ls
Anglais.md  Djama1.md  Masten.md  eugene.md  linux.md
Cours/      LICENSE    README.md  imad.md    maths.md

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ ls /Cours
ls: cannot access '/Cours': No such file or directory

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ ls Cours/
Gestion.md

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        renamed:    Gestion.md -> Cours/Gestion.md

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ ls
Cours/      LICENSE    README.md  imad.md
Djama1.md  Masten.md  eugene.md

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ cd cours

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5/cours (main)
$ ls
Anglais.md  Gestion.md  linux.md  maths.md
```

On crée un dossier Cours avec la commande `mkdir` et on déplace chaque fichier avec la commande `git mv [nom du fichier] [destination]`. En oubliant pas de commit à chaque fois et d'ajouter un commentaire

Pour avoir finalement ce résultat :

```
MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ ls
Cours/      LICENSE    README.md  imad.md
Djama1.md   Masten.md  eugene.md

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5 (main)
$ cd cours

MASTEN@Sten MINGW64 ~/TPGP5/tp1_ssh_gp5/cours (main)
$ ls
Anglais.md  Gestion.md  linux.md   maths.md
```