

**1 : Pour clone un dossier ou fichier qui est sur GIT sur notre machine, le modifier et le renvoyer sur git avec les modifications il faut suivre les étapes suivantes.**

on se rend là où on veut le cloner grâce à l'invite de commande.

```
[adelloukal@MacBook-Pro-de-adel ~ % ls
Applications          Music
BrawlhallaReplays    Pictures
Creative Cloud Files (archived) (1)  Public
Desktop               PycharmProjects
Documents             Sites
Downloads             index.html
Library              nvim-macos
MEGAsync Downloads   nvim-macos.tar.gz
Movies               sok-muay-thai
```

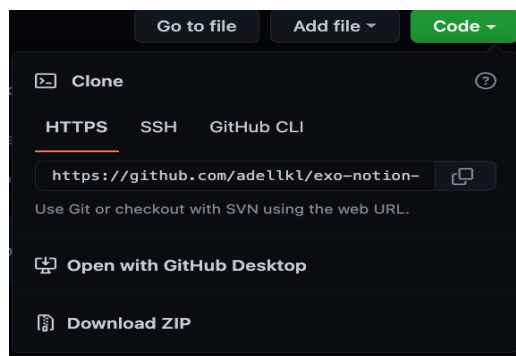
```
[adelloukal@MacBook-Pro-de-adel ~ % cd desktop
[adelloukal@MacBook-Pro-de-adel desktop % ls
Desktop      Gittest      Martin SAE301  Meyer
```

Dans notre cas, on va se rendre dans le dossier Gittest grâce à la commande CD.

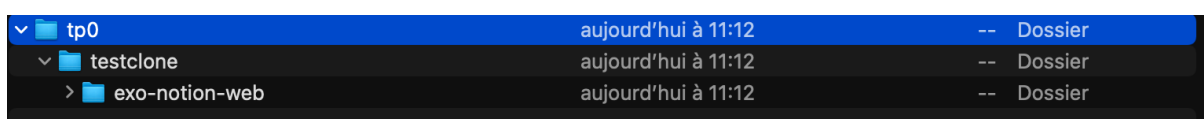
```
[adelloukal@MacBook-Pro-de-adel desktop % cd Gittest
[adelloukal@MacBook-Pro-de-adel Gittest % ls
exo-1-depos-dossier  exo-linardi      tp0
[adelloukal@MacBook-Pro-de-adel Gittest % cd tp0
[adelloukal@MacBook-Pro-de-adel tp0 %
```

Ensuite dans le dossier tp0 pour bien tout hiérarchiser.

Pour finir le clonage, on copie colle le lien autrement dit le chemin d'accès au dossier sur github :



```
[adelloukal@MacBook-Pro-de-adel testclone % git clone https://github.com/adellkl/exo-notion-web.git
Cloning into 'exo-notion-web'...
remote: Enumerating objects: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (14/14), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 14 (delta 1), reused 5 (delta 1), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (14/14), 1.64 MiB | 12.18 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
[adelloukal@MacBook-Pro-de-adel testclone %
```



Et voilà le dossier est téléchargé en local.

Si vous voulez modifier le fichier il vous suffit de l'ouvrir avec votre éditeur de texte préféré, de mon côté c'est VS code, on ouvre le terminal et on met les commandes suivantes.

git status pour voir le statut de notre fichier

```
● adelloukal@MacBook-Pro-de-adel dossier test % git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   test.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

git add + le nom de notre fichier qu'on a modifier ici c'est test.html

et on rajoute toujours un commentaire grâce à git commit -u pour préciser les changements qu'on a effectués sur le fichier.

```
● adelloukal@MacBook-Pro-de-adel dossier test % git add test.html
● adelloukal@MacBook-Pro-de-adel dossier test % git commit -m 'changement index'
[main 966f5a7] changement index
Committer: adel loukal <adelloukal@MacBook-Pro-de-adel.local>
Your name and email address were configured automatically based on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly:

    git config --global user.name "Your Name"
    git config --global user.email you@example.com
```

Une fois toutes ses étapes faites et qu'on veut mettre la nouvelle version du fichier sur git on a simplement à taper GIT PUSH

```
● adelloukal@MacBook-Pro-de-adel dossier test % git push
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), 317 bytes | 317.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/adellkl/test.git
  41c3d93..966f5a7  main -> main
● adelloukal@MacBook-Pro-de-adel dossier test %
```

## 2 : Les branches avec git

pour créer une branche il faut mettre la commande GIT BRANCH = le nom de la branche

```
● adelloukal@MacBook-Pro-de-adel dossier test % git branch dev
● adelloukal@MacBook-Pro-de-adel dossier test % git log
commit 966f5a70b07cf2a296ebfa9ae74cb24a395b1947 (HEAD -> main, o
rigin/main, dev)
Author: adel loukal <adelloukal@MacBook-Pro-de-adel.local>
Date: Mon Oct 10 12:45:04 2022 +0200

    changement index

commit 41c3d93e3e9d031e716f98fca723c0730b6092e8
Author: adel loukal <adelloukal@MacBook-Pro-de-adel.local>
Date: Mon Oct 10 12:31:11 2022 +0200

    première modif
```

Pour voir le chemin on fait GIT LOG

Une fois les modifications terminées il faut tout mettre en commun avec GIT MERGE pour que la branche dans lequel ont à travailler se joint à la branch main.

```
● adelloukal@MacBook-Pro-de-adel dossier test % git merge
Already up to date.
```