

TP

GIT

Stcherbinine Mattéo | 27/02/23

Introduction

Dans ce TP nous allons découvrir GIT.

Prérequis :

_ Installer GIT

Première étape :

Nous allons lancer GIT (CMD ou Bash peu importe), puis nous allons taper la commande « git init sandwich ». Cela va créer le répertoire sandwich.

Nom ^	Modifié le	Туре	Taille
🛄 Bureau	17/02/2023 10:05	Dossier de fichiers	
Cisco Packet Tracer 8.2.0	16/02/2023 13:18	Dossier de fichiers	
Contacts	17/02/2023 10:05	Dossier de fichiers	
Documents	17/02/2023 10:05	Dossier de fichiers	
Favoris	17/02/2023 10:05	Dossier de fichiers	
🔀 Images	17/02/2023 10:05	Dossier de fichiers	
Liens	17/02/2023 10:05	Dossier de fichiers	
Ø Musique	17/02/2023 10:05	Dossier de fichiers	
🗊 Objets 3D	08/10/2022 12:27	Dossier de fichiers	
OneDrive	17/02/2023 10:07	Dossier de fichiers	
Parties enregistrées	17/02/2023 10:05	Dossier de fichiers	
t créé Recherches	17/02/2023 10:05	Dossier de fichiers	
sandwich	27/02/2023 11:00	Dossier de fichiers	
🚽 Téléchargements	27/02/2023 10:44	Dossier de fichiers	
Tracing	07/11/2022 10:58	Dossier de fichiers	
Vidéos	17/02/2023 10:05	Dossier de fichiers	
bash_history	27/02/2023 10:58	Fichier BASH_HIST	
lesshst	27/02/2023 10:57	Fichier LESSHST	
.packettracer	16/02/2023 13:17	Fichier PACKETTR	

On a bien sandwich ici

Deuxième étape :

Nous allons créer un fichier texte dans ce répertoire :



Troisième étape :

Nous allons ajouter le burger.txt avec la commande git add burger.txt :



Ce message d'erreur apparaît car nous ne sommes pas dans le bon fichier. Pour se faire on doit se diriger dans le dossier sandwich avec la commande : cd sandwich. On peut maintenant faire notre : git add burger.txt

Maintenant, vérifions la modification du fichier avec la commande git status :



On va utiliser la commande : git diff --cached



On voit bien le contenu du fichier texte.

Quatrième étape :

Maintenant on va Commiter une modification. On utiliser la commande : git commit -m "<votre_exemple>". Dans notre cas on va rester sur les burgers pour l'exemple :

git commit -m "Burger sans crudités"

Voici le message d'erreur. Git veut savoir qui on est pour qu'il garde une trace de qui a fait quoi. Dans notre cas le nom et l'email importe peu mais dans un cas réel il faudra s'identifier correctement.



Voici les deux commandes utilisées :



Une fois que Git nous connaît on peut retaper la commande :

git commit -m "Burger sans crudités"



Une fois la commande effectuée on vérifier la modification avec : get status

```
Exta@DESKTOP-OOVKIQD MINGW64 ~/sandwich (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Une fois le statut contrôlé on va vérifier les log pour voir qui a modifié quoi, pour se faire on va utiliser la commande git log :



On peut voir que c'est l'utilisateur Miam qui a modifié le lundi 27 Février 2023 à 11h38

La modification était : Burger sans crudités.

Cinquième étape :

Nous allons créer deux autres fichiers textes portant des noms de sandwich :

burger.txt	27/02/2023 11:01	Document texte	1 Ko
hot_dog.txt	27/02/2023 11:59	Document texte	1 Ko
jambon_beurre.txt	27/02/2023 11:59	Document texte	1 Ko
🧮 jambon_beurre.txt - B — 🗆	× 📕 hot_dog.t	rt - Bloc-notes — 🛛	
Fichier Modifier Affichage	段 Fichier Mc	difier Affichage	ණ
pain beurre jambon	/ pain ₇ saucisse ketchup 7 moutarde		



On voit bien le contenu des fichiers textes qu'on vient d'ajouter.

Maintenant on va effectuer des modifications sur les fichiers puis tester si on voit ces modifications.

On modifie l'ordre de notre contenu dans le fichier hot dog par exemple :



On fait pareil pour le fichier jambon beurre :





Ensuite on peut faire pareil pour le burger :



Si on remodifie chaque fichier pour laisser que la viande par exemple :



On voit bien qu'il reste que les viandes

Ensuite on va modifier notre fichier l'ajouter mais ne pas le commit :

On vérifie avec le git status nos modifications



Ensuite on va utiliser la commande : get reset qui permet de revenir au dernier commit fait sur le ou les fichier(s) en question :



Une fois le reset fais on peut faire un git checkout :

```
Exta@DESKTOP-00VKIQD MINGW64 ~/sandwich (master)
$ git checkout burger.txt
Updated 1 path from the index
Exta@DESKTOP-00VKIQD MINGW64 ~/sandwich (master)
$ git checkout hot_dog.txt
Updated 1 path from the index
Exta@DESKTOP-00VKIQD MINGW64 ~/sandwich (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .txt
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Exta@DESKTOP-00VKIQD MINGW64 ~/sandwich (master)
$ Lata@DESKTOP-00VKIQD MINGW64 ~/sandwich (master)
$ Status
```

Ensuite on va regarder l'historique de notre dépôt avec la commande git log :



Ensuite on prend le commit du 27 Février :

Exta@DESKTOP-00VKIQD MINGW64 ~/sandwich ((1b35b21...)) \$ git checkout 6708ba181ab81edad35e66ce446398e27dd2ec19 Previous HEAD position was 1b35b21 Modif burger et hotdog HEAD is now at 6708ba1 Burger sans crudités

Nous sommes maintenant revenus à la version du 27 février. Si on veut annuler la commande et revenir où l'on en était on peut faire la commande git checkout master :

