

TP Git: Initiation au Contrôle de Version

Objectifs du TP:

- Comprendre l'intérêt de Git dans la gestion de projet.
- Apprendre les commandes Git de base.
- Manipuler un dépôt Git local.
- Interagir avec un dépôt distant (GitHub).

Matériel requis :

- Ordinateur avec Git installé (https://git-scm.com/).
- Un compte GitHub (https://github.com/).
- Un éditeur de code (ex : NotPad++, VS Code).

Status des fichiers:

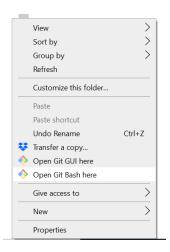
État du fichier	Message dans git status	Signification
Nouveau fichier	Untracked file	Git ne le suit pas encore
Fichier modifié	modifié (unstaged)	Tu as changé un fichier, mais pas encore add
Fichier prêt à valider	Modifications à valider (staged)	Il sera inclus au prochain commit
Rien à valider	Rien à valider, la copie de travail est propre	Tout est à jour

1. Créer un répertoire de travail local et le nommer « TP GIT »

2. Initialiser un dépôt Git local



- Ouvrir le terminal Git depuis le dossier local crée avec clique droit – Open Git Bash here



git init

```
salah bentalba@DESKTOP-P8K7TIM MINGW64 ~/Desktop/git tp/Projet Git
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/salah bentalba/Desktop/git tp/Proje
t Git/.git/
```

Explication: Initialise un dépôt Git vide dans le dossier courant. Cela crée un sousdossier .git contenant tout l'historique des versions.

3. Créer un premier fichier et le suivre avec Git

- Créer un fichier de text avec un bout de code quelconque et le nommer : readme.md



git status

```
salah bentalba@DESKTOP-P8K7TIM MINGW64 ~/Desktop/git tp/Projet Git (main)
$ git status
On branch main
No commits yet
Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        readme.md
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

git status affiche l'état des fichiers : non suivis, modifiés, ou en attente de validation.

```
git add readme.md
```

```
salah bentalba@DESKTOP-P8K7TIM MINGW64 ~/Desktop/git tp/Projet Git (main)
$ git add readme.md
```



Git status

```
salah bentalba@DESKTOP-P8K7TIM MINGW64 ~/Desktop/git tp/Projet Git (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file: readme.md
```

Explication:

git add ajoute un fichier dans la zone de staging (prêt à être commité).

```
git commit -m "Ajout du fichier readme"

salah bentalba@DESKTOP-P8K7TIM MINGW64 ~/Desktop/git tp/Projet Git (main)

$ git commit -m "Ajout du fichier readme"

[main (root-commit) 11a07de] Ajout du fichier readme

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 readme.md
```

Explication:

 git commit valide les modifications et les enregistre dans l'historique avec un message descriptif.

4. Afficher l'historique des versions

```
git log
salah bentalba@DESKTOP-P8K7TIM MINGW64 ~/Desktop/git tp/Projet Git (main)
$ git log
commit 11a07deec8712c03874ab72438316654e72eba32 (HEAD -> main)
Author: salahbentalba <salaheddine.bentalba@gmail.com>
Date: Fri May 2 00:24:20 2025 +0100

Ajout du fichier readme
```

Affiche la liste des commits effectués avec leurs identifiants, auteur, date et message.

5. Modifier un fichier et enregistrer une nouvelle version

Modifier le fichier readme.md avec une phrase supplémentaire.

```
git status
```



git add readme.md

```
salah bentalba@DESKTOP-P8K7TIM MINGW64 ~/Desktop/git tp/Projet Git (main)
$ git add readme.md
```

git commit -m "Mise à jour du readme"

```
salah bentalba@DESKTOP-P8K7TIM MINGW64 ~/Desktop/git tp/Projet Git (main)
$ git commit -m "Mise à jour du readme"
[main ObdOa1e] Mise à jour du readme
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

6. Créer un compte GitHub et un dépôt distant

- Aller sur github.com > New Repository
- Nom: projet-git
- Ne pas cocher "Initialize with README"

7. Lier le dépôt local à GitHub

qit remote add origin https://github.com/votre-compte/projet-git.git

```
salah bentalba@DESKTOP-P8K7TIM MINGW64 ~/Desktop/git tp/Projet Git (main) $ git remote add origin https://github.com/Salahbentalba/Projet-GIT.git
```

```
git push -u origin main
```

```
salah bentalba@DESKTOP-P8K7TIM MINGW64 ~/Desktop/git tp/Projet Git (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (6/6), 476 bytes | 476.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Salahbentalba/Projet-GIT.git
  * [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Explication:

- git remote add déclare un lien avec un dépôt distant.
- git push envoie les commits vers GitHub.

9. TP à rendre:

- Capture de l'écran du terminal avec git log
- Lien vers le répô GitHub contenant un readme.md mis à jour



Conclusion

Ce TP vous a permis de prendre en main Git pas à pas, de comprendre l'intérêt du versionnage de code et d'intégrer GitHub comme outil collaboratif. C'est la base essentielle de toute pratique DevOps moderne.