

Travaux Pratiques GIT et GITHUB

Exercice 1 : Initialiser un dépôt Git

Objectif : Créer un dépôt local et ajouter un fichier

- Créer un dossier `ex1_init_repo`

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~ (master)
$ mkdir ex1_init_repo
```

- Ajouter un fichier `README.md` contenant une description

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~/ex1_init_repo (master)
$ echo "# Mon dépôt Git d'exercice" > README.md
```

Exercice 2 : Suivre les modifications d'un fichier

Objectif : Observer l'état d'un fichier modifié

- Modifier plusieurs fois `note.txt`

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~/ex1_init_repo (master)
$ echo "Première note." > note.txt
```

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~/ex1_init_repo (master)
$ echo "Deuxième ligne ajoutée." >> note.txt
```

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~/ex1_init_repo (master)
$ echo "Troisième ligne ajoutée." >> note.txt
```

Exercice 3 : Consulter l'historique des changements

Objectif : Utiliser log, show, blame

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~/ex1_init_repo (master)
$ git log
commit a2fd22f21fabb60bc52adb2eadcc825d706bfd96 (HEAD -> master)
Author: Lamarre <lamarrejoseph>
Date: Mon May 12 12:34:06 2025 -0400

    Ajout de la troisième ligne

commit bb819c98505cd3521e235aed698b0501e844f840
Author: Lamarre <lamarrejoseph>
Date: Mon May 12 12:33:03 2025 -0400

    Ajout de la deuxième ligne

commit 3daefb241647e2938bae62d747b72137486ec689
Author: Lamarre <lamarrejoseph>
Date: Mon May 12 12:31:29 2025 -0400

    Ajout du fichier note.txt

commit 2423097dda0df6999a1dbb25a12ba75524f01945
Author: Lamarre <lamarrejoseph>
Date: Mon May 12 12:15:23 2025 -0400

    Ajout du fichier README.md avec une description
```

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~/ex1_init_repo (master)
$ git show
commit a2fd22f21fabb60bc52adb2eadcc825d706bfd96 (HEAD -> master)
Author: Lamarre <lamarrejoseph>
Date: Mon May 12 12:34:06 2025 -0400

    Ajout de la troisième ligne

diff --git a/note.txt b/note.txt
index 2b3c586..80214fd 100644
--- a/note.txt
+++ b/note.txt
@@ -1,2 +1,3 @@
    Première note.
    Deuxième ligne ajoutée.
+Troisième ligne ajoutée.
```

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~/ex1_init_repo (master)
$ git blame note.txt
3daefb24 (Lamarre 2025-05-12 12:31:29 -0400 1) Première note.
bb819c98 (Lamarre 2025-05-12 12:33:03 -0400 2) Deuxième ligne ajoutée.
a2fd22f2 (Lamarre 2025-05-12 12:34:06 -0400 3) Troisième ligne ajoutée.
```

Exercice 4 : Annuler des changements

Annuler avant le commit

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~/ex1_init_repo (master)
$ git restore note.txt
```

Exercice 5 : Lier un dépôt local à GitHub

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~/ex1_init_repo (master)
$ https://github.com/lamarrejoseph/ex1_init_repo.git
bash: https://github.com/lamarrejoseph/ex1_init_repo.git: No such file or directory
```

Push vers GitHub

```
Lamarre Joseph@PC-DESS MINGW64 ~/ex1_init_repo (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (12/12), 1.09 KiB | 279.00 KiB/s, done.
Total 12 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/lamarrejoseph/ex1_init_repo
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'ex1_init_repo' owned by 'lamarrejoseph'. The repository is public and has 1 branch (master) and 0 tags. The commit history shows three commits: 'Ajout de la troisième ligne' (49 minutes ago), 'Ajout du fichier README.md avec une description' (1 hour ago), and 'Ajout de la troisième ligne' (49 minutes ago). The README file is visible, titled 'Mon dépôt Git d'exercice'.

Repository: ex1_init_repo (Public)

1 Branch (master) | 0 Tags

Commit history:

- Lamarre: Ajout de la troisième ligne (a2fd221 · 49 minutes ago) | 4 Commits
- README.md: Ajout du fichier README.md avec une description (1 hour ago)
- note.txt: Ajout de la troisième ligne (49 minutes ago)

Files: README

Mon dépôt Git d'exercice