

# TRAVAUX PRATIQUES Git, GitHub

## Exercice 1 : Initialiser un dépôt Git local

**Objectif :** Créer un projet versionné localement.

**Énoncé :**

1. Crée un dossier `mon-projet-git`
2. Crée un fichier `index.txt` avec une phrase
3. Initialise Git et fais un premier commit

## Exercice 2 : Travailler avec l'historique Git

**Objectif :** Modifier un fichier, suivre et annuler les changements.

**Énoncé :**

1. Modifie `index.txt`
2. Vérifie les changements
3. Annule les modifications

## Exercice 3 : Ajouter un fichier README.md

**Objectif :** Créer un README simple et le commiter.

**Énoncé :**

1. Crée un fichier `README.md` avec :

```
md
CopierModifier
# Mon Projet Git
Petit test de versionnage avec Git.
```

2. Ajoute et committe le fichier

## Exercice 4 : Créer un dépôt GitHub et pousser le projet

**Objectif :** Mettre ton projet en ligne.

**Énoncé :**

1. Crée un nouveau repo sur GitHub sans README
2. Ajoute le remote et pousse ton projet

## Exercice 5 : Créer une nouvelle branche

**Objectif :** Expérimenter une fonctionnalité sans casser le code principal.

**Énoncé :**

1. Crée une branche `nouvelle-fonction`
2. Ajoute un fichier `fonction.py`
3. Merge cette branche dans `main`

## Exercice 6 : Gérer un conflit

**Objectif :** Apprendre à résoudre un conflit Git.

**Énoncé :**

1. Sur `main`, ajoute une ligne à `index.txt`
2. Sur une autre branche `update-index`, modifie la même ligne

## Exercice 7 : Améliorer le README.md

**Objectif :** Rédiger un README plus professionnel.

🔹 **Énoncé :**

Ajoute les sections suivantes :

- Description
- Installation
- Utilisation
- Auteur