

Devoir Réalisation du TP 4

Gestion des risques informatiques

Professeur WAFFO

Ismael LOUIS

## TP 4

### **Exercice 1 : Initialiser un dépôt Git local Objectif**

Crée un dossier mon-projet-git

```
mkdir mon-projet-git
```

Crée un fichier index.txt avec une phrase

```
cd mon-projet-git
```

```
echo « La phrase » > index.txt
```

```
git add index.txt
```

Initialise Git et fais un premier commit

```
git init
```

```
git commit -m « premier commit »
```

### **Exercice 2 : Travailler avec l'historique Git**

Modifie index.txt

```
echo « modification » >>index.txt
```

Verifie les changements

```
git status
```

Annule les modifications

```
git restore index.txt
```

### **Exercice 3 : Ajouter un fichier README.md**

```
echo « mon projet Git\npetit test de visionnage » >README.md
```

```
git add README.md
```

```
git commit -m « deuxième Commit »
```

### **Exercice 4 Mettre ton projet en ligne**

Création du projet sur GitHub et utilisation du lien pour le fonctionnement sur Git

```

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (master)
$ git remote add origin https://github.com/Isylouis/mon-projet-git.git

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/Isylouis/mon-projet-git.git (fetch)
origin https://github.com/Isylouis/mon-projet-git.git (push)

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (master)
$ git push -u origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 527 bytes | 263.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Isylouis/mon-projet-git.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (master)
$

```

### Exercice 5 Créer une nouvelle branche

1. Crée une branche nouvelle-fonction  
`git checkout -b nouvelle-fonction`
2. Ajoute un fichier fonction.py  
`echo "print('Ceci est une nouvelle fonctionnalité')" > fonction.py`  
`git add fonction.py`  
`git commit -m "Ajout du fichier fonction.py dans la branche nouvelle-fonction"`
3. Merge cette branche dans main  
`git checkout main`  
`git merge nouvelle-fonction`

### Exercice 6 : Gérer un conflit

```

git checkout main
echo "Phrase modifiée sur main." > index.txt
git add index.txt
git commit -m "Modification de index.txt sur main"

```

git checkout -b update-index HEAD~1

echo "Phrase modifiée sur update-index." > index.txt

git add index.txt

git commit -m "Modification de index.txt sur update-index"

git merge main

```
$ git checkout main
error: pathspec 'main' did not match any file(s) known to git

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (master)
$ git checkout master
Already on 'master'
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (master)
$ echo "modification de la premier ligne">index.txt

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (master)
$ git add index.txt
warning: in the working copy of 'index.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (master)
$ git commit -m "Modification de index.txt sur main"
[master 0a067f6] Modification de index.txt sur main
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (master)
$ git checkout -b update-index HEAD~1
Switched to a new branch 'update-index'

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (update-index)
$ echo "Phrase modifiée sur update-index." > index.txt

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (update-index)
$ git add index.txt
git commit -m "Modification de index.txt sur update-index"
warning: in the working copy of 'index.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[update-index c4152f7] Modification de index.txt sur update-index
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (update-index)
$ git merge master
Auto-merging index.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in index.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

isylo@ISY-Laptop MINGW64 ~/mon-projet-git (update-index|MERGING)
$
```

## Exercice 7 : Améliorer le README.md

A modifier Manuellement (plus rapide)