2. Créer un dépôt git

Il y a deux manières de créer un *repository* git. Soit initialiser un dépôt dans un répertoire existant, soit cloner un dépôt Git déjà existant.

Commmençons par créer un dossier git-test avec la commande mkdir git-test.

Déplaçons notre termial dans le dossier git nouvellement crée avec la commande cd git-test.

Enfin, créons un fichier test.txt en utilisant la commande touch test.txt.

Initialiser un dépôt dans un répertoire existant

```
git init
```

Pour initialiser un dépôt git de cette manière, nous devon utiliser la commande git init.

```
git init
Initialized empty Git repository in
/home/gabagool/Projects/git/.git/
```

```
git status
```

Si on crée un fichier test.txt dans notre dépôt nouvellement crée, nous pouvons recevoir un rapport de l'état de nos fichier par la commande git status.

Cette commande nous donne 4 informations importantes :

- Notre fichier test.txt est untracked, c'est à dire qu'il a le statut non-suivi.
- Aucun fichier n'a été validé ou commit et envoyé dans le repository
- Aucun fichier n'a été indexé ou stages et envoyé dans la staging area
- Nous sommes actuellement dans la branche master

```
git add
```

Pour envoyer notre fichier test.txt dans la *staging area*, nous devons utiliser la commande git add avec un argument. Cela peut être le nom fichier, le nom du répertoire pour indexer tous les fichiers contenu dedans, ou un *fileglob* pour sélectionner des fichier ayant un format donné.

```
git add *.txt
```

On envoi vers la *staging area* tous les fichiers ayant l'extension .txt.

```
git status
On branch master

No commits yet

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

Nous avons bien ajouté notre fichier test.txt dans la *staging* area, il a maintenant le statut suivi.

Pour valider notre fichier, et l'ajouter en base, on va maintenant utiliser la commande git commit.

```
git commit
  GNU nano 6.2
/home/gabagool/Projects/git/.git/COMMIT_EDITMSG
# Please enter the commit message for your changes.
Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message
aborts the commit.
#
# On branch master
#
# Initial commit
#
# Changes to be committed:
    new file: test.txt
#
#
Message de commit
Première version du projet.
```

Mettre un message est obligatoire pour effectuer le commit . Cela permet de documenter notre travail auprès des autres développeurs qui travaillent sur le même *repository*. Une fois le message rédigé, on peut l'enregistrer et sortir de l'interface si vous êtes sur vim avec ESC puis :wq et ENTREE, ou avec nano en tapant Ctrl+X, puis Y et ENTREE.

• Message inline

On peut écrire le message du commit en même temps que la commande elle-même sans passer par un écran intermédiaire avec la commande git commit -m [message]

Git nous donne un rapport de notre commit.

```
[master (root-commit) 7c17df9] Message de commit
Première version du projet.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test.txt
```

Si nous refaisons un git status à ce stade, git nous donne le message suivant :

```
git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Git nous explique ici que tous les fichiers du répertoire sont suivis, et qu'aucune modification n'a été soulevé qui n'est pas déjà enregistré en base.

△ Attention

Le commit se basera sur l'état du fichier au moment du git add. Si il y a eu des changements entre le git add et le git commit, ils ne seront pas enregistrés.

Cloner un dépôt git

On peut cloner un dépôt git existant avec la commande git clone.

```
cd ..
git clone git-test git-test-2
Cloning into 'git-test-2'...
done.
```

Ici, nous avons cloner notre *repository* git -test dans un dossier git-test-2.

Exercice

Dans un dossier créer un dossier "git-1"

Initialiser un dépôt git dans le dossier "git-1" nouvellement créé

Y créer un fichier texte "fichier.txt"

Effectuer un git status pour connstater l'état de suivi de votre fichier

Ajouter ce fichier dans la staging area

Refaire un git status et constater l'évolution du suivi du fichier

Commiter ce fichier avec le message suivant : "commit de mon fichier"

Effectuer un dernier git status