

# Tutoriel Git - Guide Débutant

## 1. Qu'est-ce que Git ?

Git est un système de gestion de versions distribué permettant de suivre les changements, travailler en équipe et revenir à un état antérieur du projet.

## 2. Installation :

- Windows : `git-scm.com`
  - macOS : `brew install git`
  - Linux : `sudo apt install git`
- Vérification : `git --version`

## 3. Configuration initiale :

```
git config --global user.name "Ton Nom"
git config --global user.email "ton.email@example.com"
```

## 4. Créer un dépôt :

- Nouveau projet : `git init`
- Cloner un projet existant : `git clone URL`

## 5. Cycle de vie :

```
git add fichier.txt -> ajout au staging
git commit -m "Message" -> enregistrement
```

## 6. Branches :

```
git checkout -b nouvelle-branche
git merge nouvelle-branche
```

## 7. Dépôt distant :

```
git remote add origin URL
git push origin main
git pull origin main
```

## 8. Workflow Git : Working Directory → Staging → Commit → Remote Repo

8. Commandes utiles : `git status`, `git log`, `git diff`, `git restore`

