

1. Installation de Git

Tout d'abord, assurez-vous que Git est installé sur votre système. Vous pouvez le vérifier en ouvrant un terminal ou une invite de commandes et en tapant :

```
git --version
```

Si Git n'est pas installé, téléchargez-le et installez-le depuis [le site officiel de Git](#).

2. Configuration initiale de Git

Après l'installation, ouvrez un terminal et configurez votre nom d'utilisateur et votre adresse e-mail. Ces informations seront utilisées dans vos futurs commits :

```
git config --global user.name "Votre Nom"  
git config --global user.email "votreemail@example.com"
```

3. Initialiser un nouveau dépôt Git

Pour commencer à suivre un projet avec Git, naviguez dans le dossier de votre projet et utilisez :

```
cd chemin/vers/votre/projet  
git init
```

Cela crée un nouveau sous-dossier `.git` contenant tous les fichiers nécessaires au fonctionnement de Git.

4. Suivi des fichiers et premiers commits

Pour commencer à suivre un fichier, utilisez la commande `git add`. Pour ajouter tous les fichiers d'un projet :

```
git add .
```

Pour enregistrer vos changements dans le dépôt, utilisez :

```
git commit -m "Votre message de commit"
```

5. Vérifier le statut de vos fichiers

Utilisez `git status` pour voir quels fichiers sont suivis et lesquels ont des modifications :

```
git status
```

6. Voir l'historique des commits

Pour voir l'historique des commits, utilisez :

```
git log
```

7. Branches avec Git

Pour créer une nouvelle branche :

```
git branch nom_de_la_branche
```

Pour basculer entre les branches :

```
git checkout nom_de_la_branche
```

8. Fusionner des branches

Pour fusionner une branche dans votre branche actuelle :

```
git merge nom_de_la_branche
```

9. Récupérer un projet

Pour récupérer une version de projet correspondant à un commit spécifique

```
git reset --hard numero_du_commit
```

10. Rattacher un projet local à un dépôt GitHub

1. **Créer un dépôt sur GitHub** : Allez sur GitHub, connectez-vous, et créez un nouveau dépôt (repository).

2. **Lier votre dépôt local au dépôt GitHub** :

```
git remote add origin https://github.com/votre_nom_d_utilisateur/nom_du_dépôt.git
```

3. **Envoyer votre code sur GitHub** :

Pour la première fois, vous devrez définir la branche principale et pousser vos changements :

```
git push -u origin main
```

Pour les envois suivants, utilisez simplement :

```
git push
```

11 Conclusion

Voici les commandes Git fondamentales, de l'initialisation d'un dépôt à la fusion de branches et au rattachement d'un projet à GitHub. Git est un outil très puissant avec beaucoup plus de fonctionnalités et de nuances. Je vous encourage à expérimenter et à apprendre davantage pour maîtriser pleinement cet outil essentiel au développement logiciel.

12 Pour aller plus loin ...

- [Site officiel du projet Git](#)
- [La documentation officielle complète sous la forme d'un livre](#)
- [Une série de tutoriels/vidéos sur Git par Grafikart](#)