

Guide d'installation de Git et connexion à GitHub

1. Installation de Git

- Téléchargez Git depuis le site officiel : <https://git-scm.com/downloads>
- Choisissez la version correspondant à votre système d'exploitation.
- Lancez l'installateur et suivez les instructions (les options par défaut conviennent généralement).

2. Configuration de Git

Ouvrez un terminal et exécutez ces commandes :

```
git config --global user.name "Votre Nom"  
git config --global user.email "votre.email@exemple.com"
```

- Pour vérifier que cela fonctionne, exécutez la commande suivante :

```
git config --global --list
```

3. Création d'un compte GitHub

- Allez sur <https://github.com/>.
- Cliquez sur "Sign up" et suivez les étapes d'inscription.

4. Génération d'une clé SSH (Optionnel mais recommandé)

- Ouvrez un terminal.
- Générez une nouvelle clé SSH :

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "votre.email@exemple.com"
```

- Suivez les instructions (appuyez sur Entrée pour accepter l'emplacement par défaut).
- Ajoutez la clé à l'agent SSH :

```
eval "$(ssh-agent -s)"  
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
```

5. Ajout de la clé SSH à GitHub (Optionnel mais recommandé)

- Copiez le contenu de votre clé publique :

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

- Sur GitHub, allez dans **Settings > SSH and GPG keys**.
- Cliquez sur "New SSH key".
- Collez votre clé et donnez-lui un nom.

6. Préparation de votre projet local

- Créez un dossier pour votre projet (si ce n'est pas déjà fait).
- Ouvrez un terminal dans ce dossier.
- Initialisez un dépôt Git :

```
git init
```

- Ajoutez vos fichiers :

```
git add .
```

- Faites votre premier commit :

```
git commit -m "Initial commit"
```

7. Création d'un nouveau dépôt sur GitHub

- Sur GitHub, cliquez sur le bouton "+" en haut à droite, puis "New repository".
- Donnez un nom à votre dépôt.
- Ne cochez pas "Initialize this repository with a README".
- Cliquez sur "Create repository".

8. Connexion de votre dépôt local à GitHub

METHODE 1 :

- Copiez l'URL SSH de votre dépôt GitHub.
- Dans votre terminal local, exécutez :

```
git remote add origin git@github.com:votre-nom-utilisateur/nom-du-depot.git  
git branch -M main  
git push -u origin main
```

METHODE 2 :

- Suivez les étapes qui s'affichent dans votre page après la création de votre dépôt sur GitHub. GitHub vous donne toutes les commandes à faire.

Votre projet est maintenant sur GitHub !

Mises à jour de votre projet

Étapes pour envoyer des mises à jour vers GitHub

1. Vérifier l'état de votre dépôt local :

```
git status
```

2. Ajouter les modifications au staging : Pour ajouter tous les fichiers modifiés :

```
git add .
```

Ou pour ajouter des fichiers spécifiques :

```
git add nom_du_fichier.ext
```

3. Créer un commit :

```
git commit -m "Description concise des modifications"
```

4. Pousser les modifications vers GitHub :

```
git push origin main
```

Si vous travaillez sur une branche différente, remplacez "main" par le nom de votre branche.

5. Gérer les conflits (si nécessaire) : Si des modifications ont été apportées sur GitHub que vous n'avez pas localement, récupérez-les d'abord :

```
git pull origin main
```

Résolvez les conflits s'il y en a, puis recommencez le processus à partir de l'étape 2.

Bonnes pratiques

- Faites des commits fréquents avec des messages descriptifs.
- Tirez (pull) régulièrement les changements du dépôt distant pour rester à jour.
- Utilisez des branches pour développer de nouvelles fonctionnalités.
- Vérifiez toujours l'état de votre dépôt avec `git status` avant de faire des opérations importantes.