

## 1. Télécharger et Installer Git sur Windows

### Étapes pour télécharger Git :

1. Rendez-vous sur le site officiel de Git : <https://git-scm.com/>
2. Cliquez sur "Download" pour télécharger la dernière version stable de Git pour Windows.

### Étapes pour installer Git sur Windows :

1. Une fois le fichier téléchargé, double-cliquez dessus pour lancer l'installation.
2. L'assistant d'installation s'ouvre. Cliquez sur Next pour passer chaque étape :
  - Select Components : Laissez les options par défaut (cochez "Git Bash Here" pour un accès facile au terminal).
  - Choosing the default editor : Vous pouvez laisser l'éditeur par défaut (Vim) ou choisir un autre éditeur, comme Notepad++ ou VS Code.
  - Adjusting your PATH environment : Choisissez "Use Git from the Windows Command Prompt" pour pouvoir utiliser Git dans l'invite de commandes.
  - HTTPS transport backend : Laissez la configuration par défaut (Use the OpenSSL library).
  - Configuring line ending conversions : Choisissez "Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings".
  - Terminal emulator : Choisissez "Use MinTTY" pour un terminal Git Bash agréable.
  - Extra options : Cochez les options par défaut.

3. Cliquez sur Install pour lancer l'installation.

### Vérifier l'installation de Git :

1. Ouvrez Git Bash ou l'invite de commande sur Windows.
2. Tapez la commande suivante pour vérifier que Git est installé correctement :

git --version

Cela devrait afficher la version de Git installée, par exemple : git version 2.40.0.

## 2. Créer un Compte GitHub

1. Rendez-vous sur le site de GitHub : <https://github.com/>
2. Cliquez sur "Sign up" pour créer un compte.
3. Entrez une adresse email, un nom d'utilisateur et un mot de passe.
4. Suivez les étapes de vérification de votre adresse email.
5. Une fois votre compte créé, vous serez redirigé vers votre tableau de bord GitHub.

## 3. Créer un Nouveau Dépôt sur GitHub

Étapes pour créer un dépôt :

1. Connectez-vous à votre compte GitHub.
2. Cliquez sur "New" en haut à gauche de votre tableau de bord ou allez directement sur <https://github.com/new>
3. Remplissez le formulaire pour créer votre dépôt :
  - Repository name : Donnez un nom à votre dépôt (par exemple, mon-projet).
  - Description : Ajoutez une brève description (facultatif).
  - Public/Private : Choisissez si vous voulez un dépôt public ou privé.
  - Initialize this repository with a README : Cochez cette option pour créer un fichier README.md de base.
4. Cliquez sur Create repository.

## 4. Installer et Configurer Git sur Windows

Configurer votre nom d'utilisateur et email avec Git :

1. Ouvrez Git Bash ou l'invite de commande (CMD).

2. Configurez votre nom d'utilisateur et votre email, car Git les utilise pour enregistrer les commits :

```
git config --global user.name "Votre Nom"
```

```
git config --global user.email "votre.email@example.com"
```

3. Vérifiez que vos configurations sont correctes avec la commande suivante :

```
git config --list
```

5. Initialiser le Projet Localement sur Windows

Étapes pour initialiser votre projet Git :

1. Créez un dossier pour votre projet dans l'Explorateur de fichiers. Par exemple, créez un dossier nommé mon-projet.

2. Ouvrez Git Bash ou l'invite de commande, puis accédez à votre dossier :

```
cd C:\chemin\vers\mon-projet
```

3. Initialisez un dépôt Git dans ce dossier :

```
git init
```

4. Créez un fichier index.html ou tout autre fichier que vous souhaitez ajouter au projet.

5. Ajoutez ces fichiers au suivi de Git :

```
git add .
```

6. Faites un commit pour enregistrer les changements :

```
git commit -m "Premier commit"
```

6. Lier Votre Dépôt Local à GitHub

Étapes pour lier le dépôt local à GitHub :

1. Sur GitHub, copiez l'URL de votre dépôt. Elle ressemble à `https://github.com/votre-utilisateur/mon-projet.git`

2. Ouvrez Git Bash ou l'invite de commande, puis tapez :

```
git remote add origin https://github.com/votre-utilisateur/mon-projet.git
```

3. Vérifiez que la connexion a bien été établie en utilisant :

```
git remote -v
```

## 7. Déposer (Pousser) le Projet sur GitHub

Étapes pour pousser le projet sur GitHub :

1. Poussez votre projet local vers GitHub avec la commande suivante :

```
git push -u origin master
```

2. Si votre dépôt GitHub contient déjà un fichier README.md, vous devrez peut-être récupérer les modifications de GitHub avant de pousser à nouveau :

```
git pull origin master
```

Puis vous pourrez re-pousser vos fichiers.

## 8. Héberger le Projet sur GitHub Pages

Étapes pour héberger votre projet avec GitHub Pages :

1. Allez sur la page de votre dépôt GitHub.

2. Cliquez sur Settings (Paramètres).

3. Faites défiler la page jusqu'à la section GitHub Pages.

4. Sous "Source", sélectionnez la branche main (ou master si vous utilisez cette branche).

5. GitHub génère une URL publique pour votre site, comme <https://votre-utilisateur.github.io/mon-projet/>.

## Conclusion

Vous avez maintenant appris à :

- Télécharger et installer Git sur Windows,
- Créer un compte GitHub,
- Créer un dépôt sur GitHub,
- Initialiser un projet Git localement,
- Lier votre projet local à GitHub,
- Déployer votre projet sur GitHub Pages.