

■ Git & GitHub avec Visual Studio Code — Le Guide Ludique & Visuel

■ Objectif

Comprendre et maîtriser Git & GitHub depuis VS Code, tout en s'amusant !

■ 1. Installation & Configuration de l'Environnement

■■ Outils à installer : ■ Git

■ VS Code

■ Extension GitHub

Configuration Git :

```
git config --global user.name "Jean-François"
```

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

```
git config --list
```

■ Astuce : Utilise Git Bash ou Ctrl + J dans VS Code.

■ 2. Démarrer un Projet Git

1. Crée un dossier dans VS Code

2. Ouvre le terminal (Ctrl + J) ou (Ctrl+shift+p) direct éditeur

3. Initialise Git :

```
git init
```

🐾 ■ 3. Suivre les Changements & Faire des Commits

1. Modifie ton fichier

2. Vérifie les changements :

```
git status
```

3. Ajoute les fichiers :

```
git add .
```

4. Commit :

```
git commit -m "Ajout d'une super fonctionnalité"
```

■■ 4. Lier ton projet à GitHub

1. Crée un dépôt GitHub

2. Lier ton dépôt :

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

```
git branch -M main
```

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

si erreur a la creation alors

```
git pull --rebase origin main
```

```
git push origin main
```

```
git push --force origin main
```

Pour récupérer les changements :

```
git pull origin main
```

■ 5. Travailler avec les Branches

Créer une branche :

```
git branch nouvelle-fonctionnalité  
git checkout nouvelle-fonctionnalité
```

Fusionner :

```
git checkout main  
git merge nouvelle-fonctionnalité
```

Supprimer une branche :

```
git branch -d nouvelle-fonctionnalité
```

■ 6. Bonus : Git & VS Code — Astuces de Pro

Icônes Git : U = Untracked, M = Modified, D = Deleted, A = Added, ✓ = Committed

Raccourcis :

- Ouvrir le terminal : Ctrl + J (Cmd + J)
- Menu Git : Ctrl + Shift + G (Cmd + Shift + G)
- Commit rapide : Ctrl + Shift + P puis "Git Commit"
- Rechercher fichier : Ctrl + P (Cmd + P)

■ 7. Tips et Bonnes Pratiques

- Des commits clairs et fréquents
- Utiliser un .gitignore
- Utiliser git log ou l'interface Git de VS Code

■ 8. Pour Aller Plus Loin

- Pro Git (livre gratuit)
- GitHub Learning Lab

■ 9. Étapes pour créer un repo GitHub depuis un dossier local avec git et gh

1. Va dans ton dossier local (ou crée-le)

```
cd ton_dossier  
# ou crée-le :  
mkdir ton_dossier && cd ton_dossier
```

2. Initialise le repo Git localement

```
git init
```

3. Ajoute tes fichiers (si ce n'est pas déjà fait)

```
echo "# Mon super projet" > README.md  
git add .  
git commit -m "Premier commit"
```

4. Crée un nouveau dépôt GitHub directement avec GitHub CLI

```
gh repo create mon-nouveau-repo --public --source=. --remote=origin --push
```

5.Étape indispensable : Authentifie-toi avec GitHub CLI

```
gh auth login
```

Une fois authentifié, relance ta commande :

```
gh repo create mon-nouveau-repo --public --source=. --remote=origin --push
```

■ Si master

```
git branch -m master main
```

Optionnel : vérifier que tout est OK

```
git remote -v  
git branch
```