# Git & GitHub avec Visual Studio Code

Un guide pratique pour bien démarrer avec Git et GitHub depuis VS Code, avec une touche fun et pédagogique ! 🚀

## 📖 Sommaire

1. 🔑 Quelques raccourcis
2. 🔧 Mise en place de Git
3. 📦 Créer un projet **sans** versioning
   * 3.1 Local
   * 3.2 Lier à GitHub
   * 3.2.1 En cas d'erreur
   * 3.3 Récupérer les changements
4. 🧪 Créer un projet **avec** versioning
   * 4.1 En local
   * 4.2 Créer des branches (versions)
   * 4.3 Lier à GitHub
5. 🧠 Petit récap + bonus

## 1. 🔑 Quelques raccourcis utiles dans VS Code

| **Action** | **Raccourci** |
| --- | --- |
| Ouvrir terminal | Ctrl + J |
| Command Palette | Ctrl + Shift + P |
| Menu Git | Ctrl + Shift + G |
| Commit rapide | Ctrl + Shift + P → "Git Commit" |
| Rechercher un fichier | Ctrl + P |

## 2. 🔧 Mise en place de Git

**Commandes à entrer dans Git Bash ou un terminal :**

git config --global user.name "Ton Nom"

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

git config --list

# Utiliser 'main' par défaut au lieu de 'master'

git config --global init.defaultBranch main

## 3. 📦 Créer un projet sans versioning

### 3.1 En local

Structure typique :

mon-projet/

├── css/

├── js/

├── img/

├── fonts/

├── index.html

├── .gitignore

Ouvrir Git Bash ou terminal dans le dossier :

git init

git branch

# Si master, renommer :

git branch -m main

git status

git add .

git commit -m "Ajout d'une fonctionnalité"

### 3.2 Lier à GitHub

1. Créer un dépôt vide sur GitHub (même nom recommandé)
2. Récupérer l'URL du dépôt
3. Puis :

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

git branch -M main

git push -u origin main

git status

### 3.2.1 En cas d’erreur :

git pull --rebase origin main

git push origin main

git push --force origin main

git status

### 3.3 Pour récupérer les changements :

git pull origin main

## 4. 🧪 Créer un projet avec versioning

### 4.1 En local

git init

git branch -m main

git status

git add chemin/vers/fichier

git commit -m "Ajout d'une fonctionnalité"

git log

**Modifier un dernier commit :**

git commit --amend -m "Nouveau message"

**Ignorer des fichiers :**

* Créer .gitignore
* Exemple pour ignorer le dossier img :

img/

git commit -m "Mise à jour du .gitignore"

git log

**Annuler le dernier commit :**

git reset --soft HEAD~1

**Modifier un ancien commit (ex : 2e) :**

git rebase -i HEAD~2

# Remplacer "pick" par "reword" → ESC, :wq

**Voir les différences :**

git diff

# ou sur un fichier spécifique

git diff nomFichier.ext

**Astuce :**

git commit -am "Commit + Add combiné"

### 4.2 Créer des branches

git branch test

git checkout test

# Commits sur test

git checkout main

git merge test

git branch -d test

git branch

### 4.3 Lier à GitHub

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

git push -u origin main

git status

## 5. 🧠 Petit récap + bonus

🔗 **Ressources utiles :**

* Guide Git complet : <https://git-scm.com/book/fr/v2/>
* Télécharger Git : <https://git-scm.com/downloads>
* Extension VS Code GitHub Pull Requests :  
  <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=GitHub.vscode-pull-request-github>

📌 **Vérifier la version Git :**

git --version

