

GITHUB ?

DÉPOT GIT

GITHUB ?

FORGE LOGICIEL

- Gestion de tickets (bug, nouvelles fonctionnalités ...)
- Outils de gestion de projets
- ...

GITHUB ?

LIÉ À L'OPEN SOURCE

- Rachat par Microsoft
- GitLab, <https://bitbucket.org/> (Jira) ...

OPENSOURCE FLOW

Comment organiser le travail en équipe

Pas le seul : [Git Flow](#), Trunk base developpement ...



Benjamin
Contributeur

De passage sur le projet
A du temps en ce moment

Améliorer le produit
Propose des contributions



Elise
Mainteneur

Passe régulièrement sur le projet
N'as pas beaucoup de temps

Accompagner les contributeurs
Vérifier/Valider les contributions

OPENSOURCE FLOW

Benjamin (Contributeur)

Hey, la feature XXX m'intéresse bien, je peux m'en occuper ?

Elise (Mainteneur)

Ouai, c'est bon vas y.

OPENSOURCE FLOW

Benjamin (Contributeur)

Tiens je t'ai fait une PR tu peux me la valider

Elise (Mainteneur)

Le code est pas mal mais ta documentation c'est pas ouf, tu me re-travaille ça

OPENSOURCE FLOW

Benjamin (Contributeur)

Je t'ai fait une nouvelle version.

Elise (Mainteneur)

C'est nickel, je valide, bon travail 😊

Robot

Les commits ont été ajouté au dépôt

AUTHENTIFICATION GITHUB

1. [Créer une clé SSH](#)
2. [Ajouter la clé publique à GitHub](#)

POUR ELISE (MAINTENEUR)



1. Créer un dépôt Github
2. Pousser notre historique local
3. Créer une issue

AJOUTER LE DÉPÔT DISTANT

```
git remote add origin "url"
```

- **origin** convention
- Ajoute la section [remote "origin"] dans **.git/config**

RENOME LA BRANCHE EN "MAIN"

```
git branch -M main
```

ENVOYER LES COMMITS SUR LE DÉPÔT

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

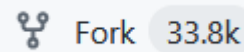
- Ajoute la section [branch "main"] dans `.git/config`
- Crée une branche dans `.git/refs/remotes/origin/main`

POUR BENJAMIN (CONTRIBUTEUR)



DUPLIQUER LE DEPOT GIT SUR SON ESPACE PERSONNEL

1. On se connecte sur [Github](#)
2. On recherche le dépôt sur lequel on veut contribuer
3. On appuie sur



CRÉER UNE PR

1. Créer une branche
2. Pousser les modifications
3. Faire une PR
4. Mettre à jour la PR
5. Associé la PR à notre issue

POUR ELISE (MAINTENEUR)



VALIDER LA PR

1. Valider la PR
2. Vérifier que l'issue est fermée
3. Vérifier l'historique du projet

GESTION DES CONFLITS



ON VA SUR LA BRANCHE PRINCIPAL

```
git switch main
```

ON RÉCUPÈRE LES MODIFICATIONS

```
git pull
```

1. fetch: récupère les nouveau commit du dépôt sur refs/remotes/origin/main
2. merge sur notre branche principale (main)

ON REBASE NOTRE BRANCHE FEATURE

```
git switch branch_name  
git rebase main branch_name
```


ON POUSSE NOTRE BRANCHE FEATURE

```
git push -f
```

-f

force

EXTENSIONS GITHUB

- [Cloner depuis VSCode](#)
- [Valider les PR depuis VSCode](#)

BONNES PRATIQUES

1. **Faire de petites PR** pour faciliter la relecture et éviter les conflits
2. **Avoir un historique propre** pour faciliter la relecture

SOMMAIRE

1. Créer un historique local
2. Travailler à plusieurs avec GitHub
3. [Utiliser la puissance de GIT](#)
4. [Pour aller plus loin](#)