

GitLab

Définitions

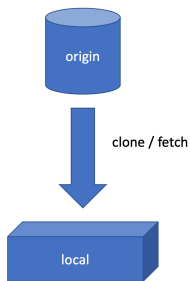


GitLab

GitLab est un logiciel Open source et collaboratif, distribué sous licence MIT (licence de logiciel pour logiciels libres et open source). Il permet d'héberger les projets web, la gestion de versions des codes sources, permet une collaboration simple entre les collaborateurs sur un même projet. La version de base qui est déjà très complète est gratuite.

- **Branch** : une "copie" de votre projet pour développer et tester de nouvelles fonctionnalités sans impacter le projet de base
- **Repository** : dépôt ou référentiel centralisé
- **Commit** : sauvegarde du code en local.
- **Merge** : action permettant de fusionner deux branch.
- **Issue** : ticket qui décrit des tâches, des améliorations et des problèmes techniques à apporter au projet.
- **Conflit** : git n'arrive pas à fusionner 2 fichiers. Il faut appliquer les modifications manuellement.
- **Squash** : regroupement de plusieurs commit en 1 seul.

Commandes à retenir



Récupérer et synchroniser un repository

```
$ git clone url_repo
```

```
$ git fetch origin
```

Branches

Changement de branche

```
$ git checkout nom_branche
```

Création d'une branche (la branche part de la branche dans laquelle on est)

```
$ git checkout -b nom_branche
```

Suppression branche en local

```
$ git branch -d nom_branche
```

Suppression branche distante

```
$ git push origin :nom_branche
```



Commit & push // pull

Permet de voir les changements

```
$ git status ou $ gst
```

Ajout des fichiers modifiés un par un

```
$ git add fichier1 fichier2
```

Ajout tous les fichiers modifiés

```
$ git add .
```

Versionne localement

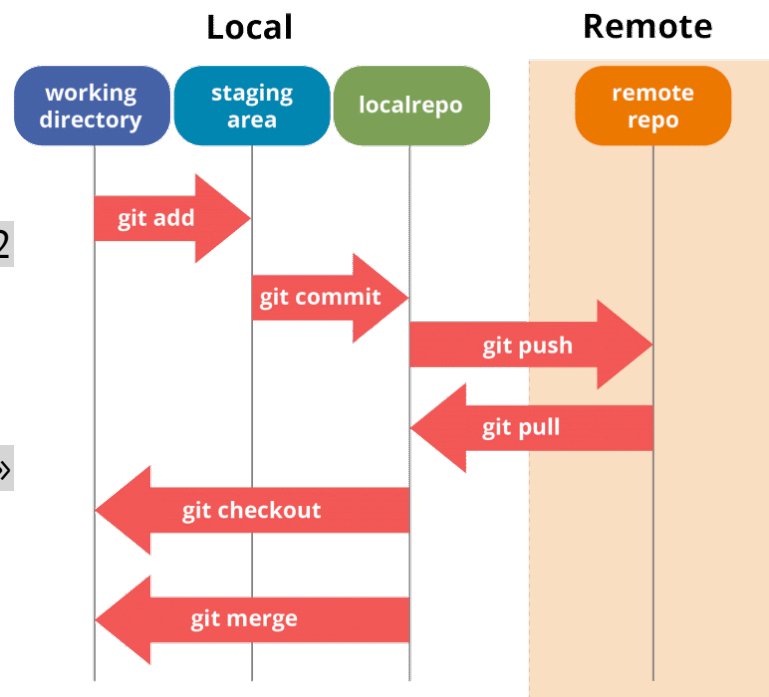
```
$ git commit -m « message »
```

Push sur le serveur

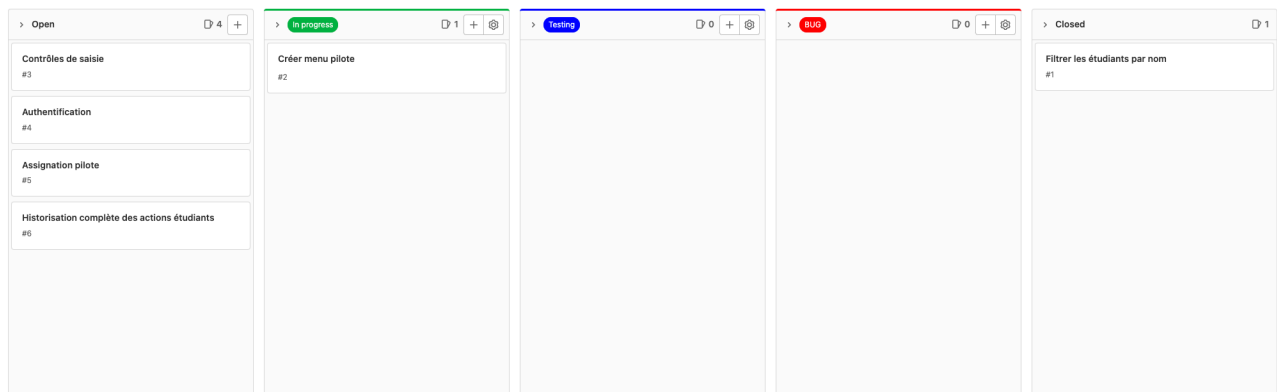
```
$ git push origin  
nom_branche
```

Récupère le code sur le serveur

```
$ git pull origin nom_branche
```



Issues



Au sein de GitLab, il est possible de créer des issues, d'organiser un tableau d'issues.

Le tableau d'issue est un outil de gestion de projet logiciel utilisé pour planifier, organiser et visualiser un flux de travail pour une fonctionnalité ou une version de produit

Les issues peuvent comporter :

- Un titre
- Une description
- Des labels

Créer menu pilote



Ce menu permet au pilote de formation de :

- Sélectionner la formation qu'il veut gérer
- Afficher les étudiants de la formation sélectionnée
- Gérer les modules de la formation (créer, afficher, supprimer modifier)

Workflow

J'ai créé des issues pour toutes les fonctionnalités à ajouter au projet.

J'ai créé 3 colonnes au sein de mon tableau d'issues : in Progress, testing, bug.

Ainsi lorsque je réalise une fonctionnalité je la positionne dans la colonne in Progress, je crée une branche portant l'identification de l'issue (exemple : issue_1). Lorsque j'ai fini, je commit&push sur ma branche, je déplace l'issue dans la colonne testing, je réalise des tests, s'ils sont concluants, je merge ma branche avec la branche master qui est la branche principale du projet.

Si un bug est détecté alors l'issue sera déplacée dans la colonne BUG.

Sinon je déploie mon application sur Ubuntu et je déplace l'issue dans la colonne closed.