

GIT : Termes et commandes de base

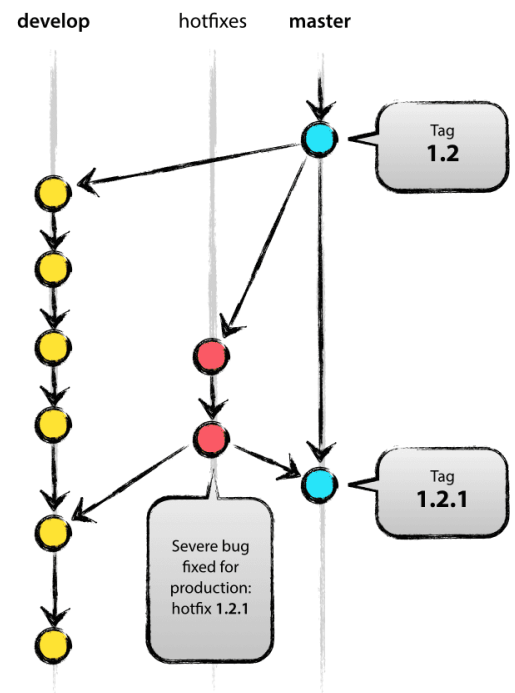
Repo (repository)

Le repo ou dépôt en français est l'endroit où sont sauvegardées toutes les versions de notre code

- Repo local : dossier « caché » `.git/` à la racine du projet
- Repo distant : GitHub dans notre cas, mais peut être installer sur un serveur Git dans l'entreprise.

Branch

- Un dépôt peut contenir une ou plusieurs branches.
- Créer une branche signifie diverger de la ligne principale de développement et continuer à travailler sans impacter cette ligne.
- **NE JAMAIS TRAVAILLER SUR LA BRANCHE PRINCIPALE (main ou master) !**
- On travaille sur sa propre branche pour justement ne pas affecter la branche principale qui représente généralement le code actuellement en production.
- On crée une branche par
 - Fonctionnalité (news, album-photo, panier, bouton-annuler, ...)
 - Correctifs (bug-78-freeze-scroll, correction-couleur-alerte, ...)
 - Développeurs (steve-agenda, pauline-news, ...)



Commit

- Une version de notre code. Pour créer une nouvelle version, on crée un nouveau commit.
- Toujours ajouter un message à ses commit
- Le message doit être différent pour chaque commit et brièvement expliquer le travail réalisé
- Commiter le plus possible, après chaque nouveauté ou correction.

Checkout

Permet de changer de branche ou de se déplacer sur les différents commits, versions d'une branche.

Clone

Créer une copie d'un dépôt existant. Par exemple pour récupérer un dépôt distant GitHub sur votre PC.

Commit

- Une version de notre code. Pour créer une nouvelle version, on crée un nouveau commit.
- Toujours ajouter un message à ses commit
- Le message doit être différent pour chaque commit et brièvement expliquer le travail réalisé
- Commiter le plus possible, après chaque nouveauté ou correction.

Update

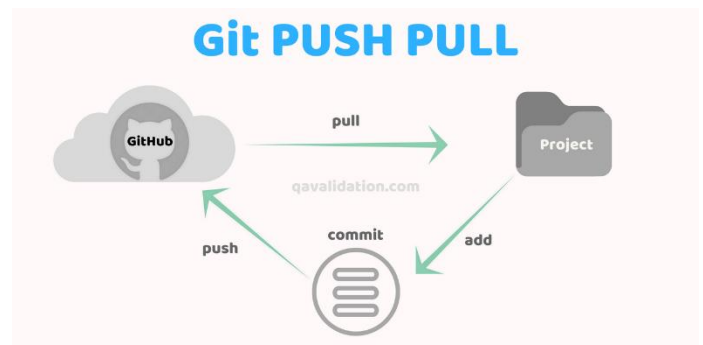
Récupère et mets à jour **toutes les branches** du dépôt local depuis le dépôt distant.

Pull

Récupère et mets à jour **la branche active** du dépôt local depuis le dépôt distant.

Push

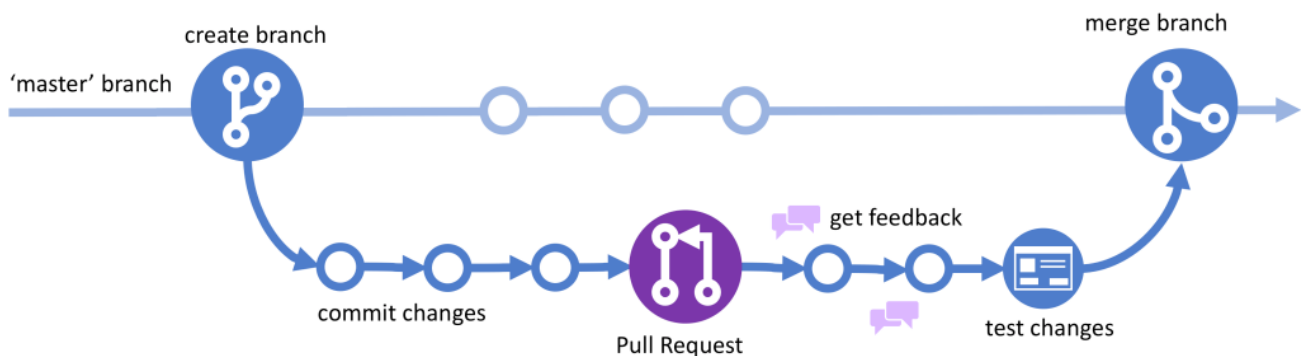
Envoie le code de la branche active du dépôt local vers le dépôt distant.



Pull request

Ouvre une demande de fusion d'une branche vers un autre. Exemple : Je veux fusionner mon code avec celui de la branche principale (main).

GitHub Flow



.gitignore

Git considère chaque fichier de votre copie de travail comme appartenant à l'un des trois types suivants :

- **tracké** : un fichier qui a été ajouté ou commité au préalable
- **non tracké** : un fichier qui n'a pas été ajouté ou commité
- **ignoré** : un fichier que Git a explicitement reçu pour instruction d'ignorer.

Le fichier **.gitignore** que l'on place généralement à la racine du projet, permet de lister les dossiers et fichiers que git doit ignorer, que git ne doit pas « versionner ».

Exemple de ce que peut contenir un fichier .gitignore

```
# ignore TOUS les fichiers .log  
*.log
```

```
# ignore TOUS les fichiers contenus dans un dossier  
temp/
```

Plus d'informations : <https://www.atlassian.com/fr/git/tutorials/saving-changes/gitignore>

