

Git



Jour 8 - Git ... Les bases

Installation

- Site officiel
<https://git-scm.com/>

Création d'un repository

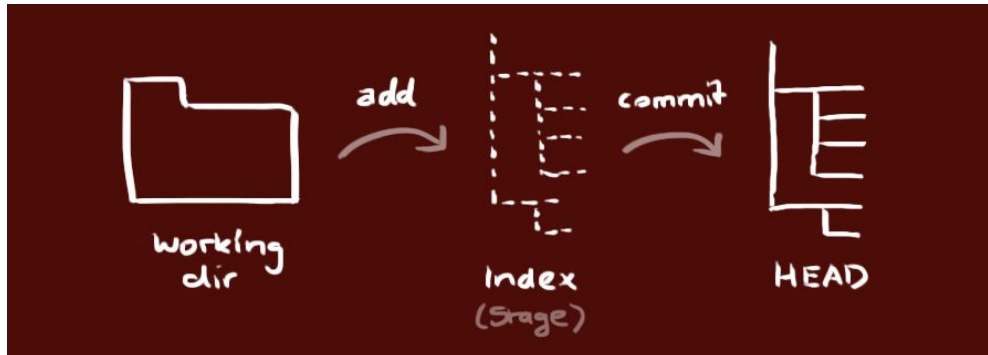
- Créer un nouveau répertoire
- Se déplacer à l'intérieur
- Lancer la commande
git init

Cloner un repository

- Lancer la commande
git clone /path/to/repository
- Si le repository est sur un serveur
git clone username@host:
/path/to/repository

Le process de Git

- Trois arbres maintenus par Git
 - Working Directory (Fichiers actuels)
 - Index (Espace de staging)
 - Head (Dernier commit)



Ajouter et commit des fichiers

- Ajouter à l'arbre Index

```
git add <filename>
```

```
git add .
```

- Commit à l'arbre HEAD

```
git commit -m "Commit Message"
```

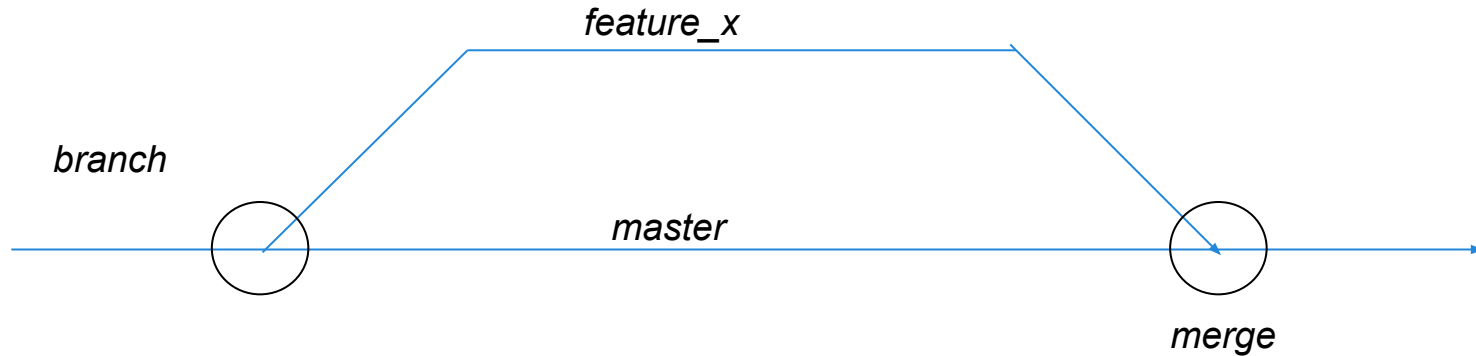
/>\ Le remote n'est pas à jour!

Pousser les changements sur le serveur

- De Head au serveur remote
git push origin <branch>
- Si on a créer le repository en local
git remote add origin <server>

Les branches

- Permettent l'isolation des développements
master is the default branch



Les branches

- Créer une branche

```
git checkout -b feature_x
```

- Changer de branche

```
git checkout <branch>
```

- Supprimer une branch

```
git branch -f feature_x
```

- Pousser une branche local sur le serveur

```
git push origin <branch>
```

Mettre à jour

- Récupérer les infos du serveur

git pull

git pull --rebase

Merger une branche

- Merger <branch> sur la branche courante
git merge <branch>

/!\ Attention, le merge peut générer des conflits

- Si conflit: corriger et ajouter le fichier
git add <filename>
- Visualiser les différences avant merge
git diff <source_branch>
<target_branch>

Les tags

- Créer un tag sur le commit courant
git tag 1.0.0 <commit>

Le log d'activité

- Afficher les log
git Log
- Afficher les log d'un auteur
git Log --author=bob

git Log --help

Le log d'activité

- Afficher les log
git Log
- Afficher les log d'un auteur
git Log --author=bob

git Log --help

Remplacer les changements locaux

- Restaurer un fichier
git checkout -- <filename>
- Récupérer le serveur (perdre le local)
git reset -hard origin/master

Astuces

- Git GUI

gitk

- Mettre de la couleur dans git

git config color.ui true

- Avoir des logs plus concis

git config format.pretty oneline

- Use interactive adding

git add -i

Les liens - GUI

- [Tower](#) (OSX)
- [GitX \(L\)](#) (OSX, open source)
- [Source Tree](#) (OSX & Windows, free)
- [Github for Mac](#) (OSX, Free)
- [GitBox](#) (OSX, App Store)

Les liens - Guides

- [Git Community Book](#)
- [Pro Git](#)
- [Think like a git](#)
- [GitHub Help](#)
- [A Visual Git Guide](#)

Les liens - Solutions git

- [Github](#)
- [Bitbucket](#)
- [Gitlab](#)