

VCS Version Control System (Système de suivi de versions – historique des fichiers)

- Décentralisé
- Collaboration
- Local et remote repository

Git (Local)/ GitHub (Remote)

Repository / add / commit / branch / master Commit: action de valider le code à l'instant T.

Information d'un commit: Quand, Quoi, Pourquoi, Qui

Commandes de base:

Vérifier la version de git

```
$ git -version
```

Fixer Identité de l'utilisateur

```
$ git config --global user.name "nom usager"
$ git config --global user.email "courriel"
```

Initialiser git: créer un repository local

```
$ git init
```

Staging ajouter les fichiers au suivi

```
$ git add file1 file2
$ git add .
$ git add *.java
```

Committing

```
$ git commit -m "Message du commit"
```

Status montrer les fichiers dans le stage area et les fichiers modifiés

```
$ git status
```

```
Log montrer tous les commits fait jusqu'à maintenant
```

```
$ git log
$ git log --oneline
```

Branches

Créer une branche

\$ git branch test

Se positionner sur une branche

\$ git checkout test

Voir la liste des branches

\$ git branch

Fusionner une branche

\$ git checkout master
\$ git merge test

Supprimer une branche

\$ git branch -d test

GitHub remote repository

Sur GitHub Créer repository



Copier [repository url]

Faire pointer le repository local vers le remote

\$ git remote add origin [repository url]

Push local -> remote

\$ git push origin master

Pull distant -> local

\$ git pull origin master

Cloner un repository sur ordinateur

\$ git clone [repository url]