

# GIT

## Explications sur Git :

Git est un logiciel créé par le fondateur de Linux permettant le versionning d'un projet de manière distribuée (P2P, pas de serveur). Le versionning est très utile afin de sauvegarder plusieurs versions et modifications d'un même projet et ainsi faciliter le travail en équipe.

## Le commit :

La commande commit sous Git sert à sauvegarder (sous un identifiant "sha" unique) nos modifications du projet.

Pour des raisons de visibilité il est **hautement recommandé** d'ajouter un message (en ajoutant -m) définissant le commit afin de s'y retrouver quand nous en aurons plusieurs.

par exemple : **git commit -m "Ajout d'une fonction addition"**

On pourra retourner sur le commit que l'on veut modifier avec la commande:

**git checkout sha\_du\_commit\_en\_question**

## La commande git log :

Cette commande sert à faire apparaître l'historique des commit avec les plus anciens en bas et les plus récents en haut

Chaque commit est identifié par son "**sha**" (id unique) et un message (si vous l'avez ajouté).

On peut y voir qui a fait ce commit, quel jour et à quelle heure

## Les branches :

Les branches sous Git sont utilisées dans le cas où on veut faire des essais ou ajouter des fonctions sur son projet sans affecter le projet initial.

Par exemple si notre projet initial est en production, les modifications seront d'abord effectuées sur une branche afin de la tester sans affecter la dite production, et si les essais sont concluants on fusionnera (merge) alors notre branche à la principale (master)