

# LES PRINCIPES DE BASE DE GIT

## INTRODUCTION

Git est un système permettant la gestion de projet, ainsi que les différentes versions (les modifications) de ce dernier. Facilitant aussi le travail collaboratif.

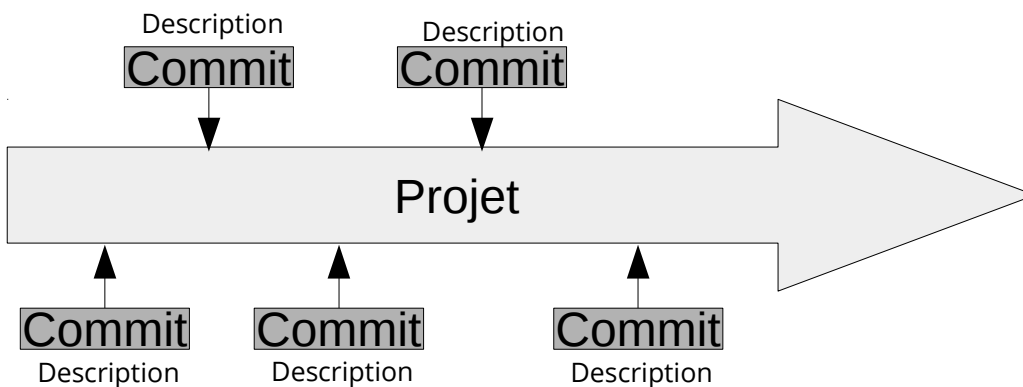
Git ne dépend pas d'un serveur centralisé et peut être utilisé au travers de nombreux PC. Il est distribué.

## LES BASES DE GIT

### Les commits :

Un commit, fonction importante de git. Il peut être comparé à un instantané, une image du projet avec une description claire.

Pour mieux comprendre voici une représentation d'un commit.



Ces commits permettent, donc, de naviguer dans les différentes versions de son projet.

Est, ainsi, évité la perte d'information et les bugs intempestifs.

Les commits gardent aussi une trace de ce qui les ont créés.

Cela permet de savoir quand et par qui le projet a été modifié.

Rendant, aussi, le travail collaboratif plus facile.

Commande : `git commit -m "description"`

## Historique des comits :

Cette historique permet de voir les comits organiser de haut en base par ordre chronologique Affichant les informations de chaque comit la date de création, nom du créateur et le descriptif associer.

Commande : git log

```
jeu.15:47
x@X: ~/nosra/openclassrooms_tuto
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide
git log
commit 4386a4f832711fc3dc7d3c49d94913ab4738a3
Author: Nosra <arnaud.bondaz@gmail.com>
Date: Thu Jul 21 02:31:51 2016 +0200

    Creation de repertoire, mmodification du fichier README en cnosequence

commit 85213a3c416645e064d9e535c787fec1d2387e52
Author: Nosra <arnaud.bondaz@gmail.com>
Date: Thu Jul 21 02:21:02 2016 +0200

    Supresion de fichier : README.md

commit 1058038ce741c1c9242bbf4d737d1c9ff702cb
Author: Nosra <arnaud.bondaz@gmail.com>
Date: Thu Jul 21 01:55:48 2016 +0200

    Modification bonjour.sh : Correction d'une erreur

commit 259f2b7311eb0bf9b4c1334aed3cab7472fca365
Author: Nosra <arnaud.bondaz@gmail.com>
Date: Thu Jul 21 01:47:15 2016 +0200

    Modification de bonjour.sh

commit 16df55620a326aa2483b37f97831d8c5f25f27c7
Author: Nosra <arnaud.bondaz@gmail.com>
Date: Thu Jul 21 01:45:19 2016 +0200

    Creation des fichier du tuto git

commit 8b23456a02b18d63c9f8c4c0211922b84b9013a8
Author: Nosra <arnaud.bondaz@gmail.com>
Date: Thu Jul 21 01:34:08 2016 +0200

    first commit

commit 5ae5ff67012ea2b0a07c0f2a3d4f40e71d91f8
Author: Nosra <arnaud.bondaz@gmail.com>
Date: Thu Jul 21 00:51:05 2016 +0200

    cration du repertoire tuto git avec un fichier test
x@X:~/nosra/openclassrooms_tuto$
```

*Représentation de l'historique de mon git openclassrooms tuto*

## Les branches :

Souvent on aimerait faire des tests ou créer des fonctionnalités sans compromettre le projet. Pour ce faire, git dispose d'une fonctionnalité, les branches.

Cette fois-ci cette fonction porte bien son nom, Si on considère le projet principal comme un arbre.

Pour une représentation graphique on peut comparer une branche a un mini-projet à côté du projet principal.

Ainsi, les deux branches disposent des mêmes fonctionnalités mais les modifications de l'un ne sont pas appliqués à l'autre

Commande : git branche nom-de-la-branche

