

Le versioning



Le versio quoi ???

Versionner c'est :

- **Suivre un projet** tout au long de sa vie
- Connaître **l'auteur** d'une modification
- La **raison** de la modification
- La **date** de la modification

- Maintenance facilité
- Intuitivité

Les différents logiciels de versioning

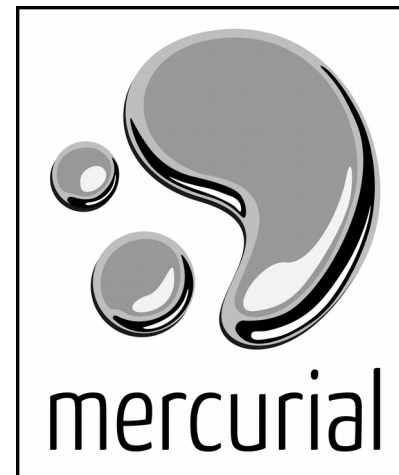
Modèle centralisé :

- SVN
- CVS



Modèle distribué :

- Git
- Mercurial
- Bazaar



Logiciel de gestion de versions décentralisé.

Logiciel libre créé par Linus Torvalds (auteur du noyau Linux)

Licence publique générale GNU version 2.

En 2016, 12 000 000 d'utilisateurs.

Télécharger

<http://git-scm.com/downloads>

```
git config --global user.name "Votre nom ou pseudo"  
git config --global user.email "Votre@email.com"
```

« commit »

A la racine de votre projet dans la console :

```
git init
```

Ce dossier sera votre **repository**

Il faut également ajouter les fichiers :

```
git add mon_fichier.ext
```

Ou

```
git add *
```

```
git commit -m "Ajout d'un commentaire (woohoo!)"
```

Je sais commiter



Lire l'historique

git log

```
lanneyre@FormLeadPC: /var/www/html/LISAE
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
lanneyre@FormLeadPC:/var/www/html/LISAE$ git log
commit bdeb58ddf5573875c433e5d3af90a19d9469399d (HEAD -> master, origin/master)
Author: RemiLANNEY <33860485+RemiLANNEY@users.noreply.github.com>
Date: Tue Nov 21 09:48:18 2017 +0100

    Initial commit
lanneyre@FormLeadPC:/var/www/html/LISAE$
```

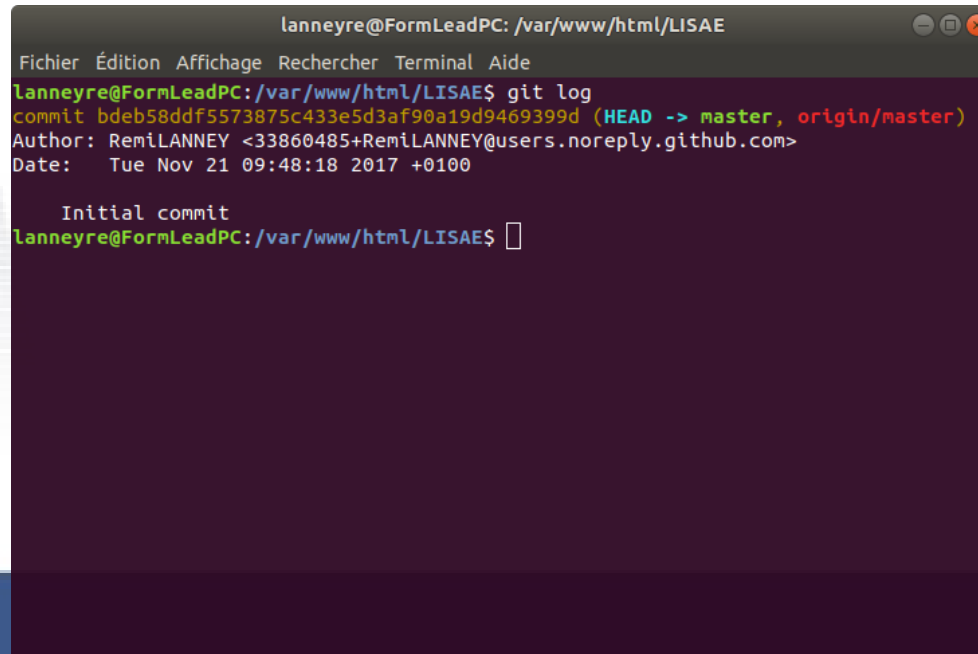
Remonter le temps

git checkout SHADuCommit

git checkout master

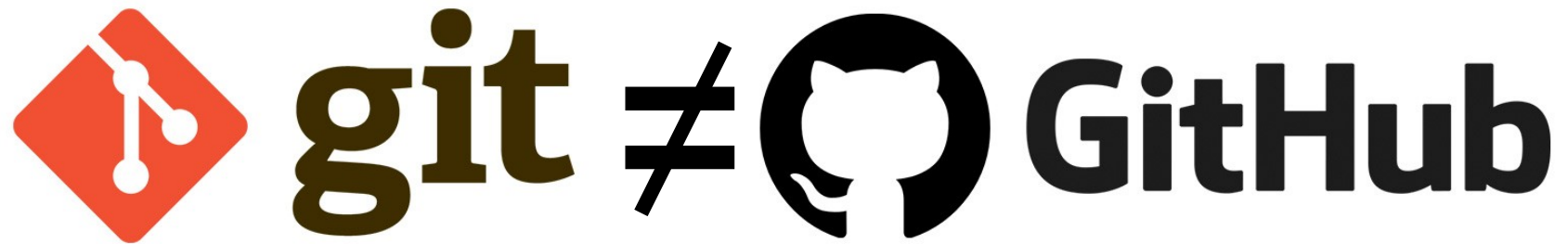
git revert SHADuCommit

git commit --amend -m "Votre nouveau message"



```
lanneyre@FormLeadPC: /var/www/html/LISAE
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
lanneyre@FormLeadPC: /var/www/html/LISAE$ git log
commit bdeb58ddf5573875c433e5d3af90a19d9469399d (HEAD -> master, origin/master)
Author: RemiLANNEY <33860485+RemiLANNEY@users.noreply.github.com>
Date: Tue Nov 21 09:48:18 2017 +0100

Initial commit
lanneyre@FormLeadPC: /var/www/html/LISAE$
```



En ligne

Numéro 1 mondial et il héberge plus d'une dizaine de millions de repositories !

Récupérer du code

git clone lienFourniParGitHub

Envoyer votre code

Placez vous dans votre dossier à partir du terminal

Faites un joli commit

Pushez !

git push origin master



Et si je veux récupérer les modifs des autres

Tout se passe dans la console

git pull origin master

Mon projet est un arbre

Mon projet peut avoir des branches

Pour voir les branches :
git branch

La branche principale :
* *master*

Créer une nouvelle branche
git branch nouvelle-branche

Passez sur une autre branche
git checkout nouvelle-branche



Fusionnez les branches

`git checkout brancheA`

`git merge brancheB`



Attention aux conflits !

`git commit`

Faut il tout versionner ?

Ne manquez pas ce chapitre ! Pour des raisons de sécurité et de clarté, il est important d'ignorer certains fichiers dans Git, tels que :

- Tous les fichiers de configuration (config.xml, databases.yml, .env...)
- Les fichiers et dossiers temporaires (tmp, temp/...)
- Les fichiers inutiles comme ceux créés par votre IDE ou votre OS (.DS_Store, .project...)

Le plus crucial est de ne **JAMAIS versionner une variable de configuration**, que ce soit un mot de passe, une clé secrète ou quoi que ce soit de ce type. Versionner une telle variable conduirait à une large faille de sécurité, surtout si vous mettez votre code en ligne sur GitHub !

La solution : **.gitignore**