

# Intoduction

---

Git a été créé en 2005 par Linus Torvalds, afin de remplacer BitKeeper dans le cadre de la gestion des développements du noyau Linux.

C'est un logiciel de gestion de version décentralisé : chaque développeur a créé une copie du dépôt sur son ordinateur, qu'il synchronise avec une autre copie. Tous les développeurs ne sont pas obligés d'accéder à un unique serveur pour synchroniser le code source des pages.

Comme tout logiciel de gestion de versions, Git mémorise l'historique complet de tous les fichiers contenus dans un projet, par le biais de révisions. Parmi ses fonctionnalités, on retrouve également la possibilité de gérer des branches parallèles, permettant ainsi de tester des modifications au code source sans pour autant le « casser ».



# Installation de Git

---

**Information importante** : J'installe le serveur Git sur un système Linux Debian 7. Les paquets SSH doit être déjà installé, ainsi que l'ensemble des mises à jour du noyau.

Git est proposé sous la forme de paquet Debian, effectuer les commandes suivantes :

```
aptitude install git
```

Git fonctionne de manière très simple, il n'a notamment pas de gestion multi-utilisateur, un dépôt Git ne peut être utilisé que par une et seule personne. Sur un serveur, il est courant de créer un utilisateur « git ».

```
adduser --shell /usr/bin/git-shell --disabled-password --home /srv/git git
```

L'accès à ce dépôt se fera via le protocole SSH, on créera une clé SSH distincte pour chaque utilisateur devant accéder au dépôt, tous se connecteront à l'utilisateur « git ».

Créons le fichier qui accueillera les clés des utilisateurs :

```
su -m -c « mkdir /srv/git/.ssh » git
```

```
su - m -c « touch /srv/git/.ssh/authorized_keys » git
```

[www.anthony-cochet.fr](http://www.anthony-cochet.fr)

