

# GIT

GIT est un outil de **gestion de versions**, un historique de modifications des fichiers. Cet outil est décentralisé et open source.

## Pour démarrer

Il faut configurer son paramétrage avec un dépôt Git. Il faut remplacer les valeurs suivantes par vos valeurs :

- jlord
- jlord@example.com

```
git config --global user.name "jlord"
git config --global user.email "jlord@example.com"
```

Pour un confort d'utilisation, il faut créer une clé SSH et en déposer la clé publique sur Git.

```
ssh-keygen -t rsa -b 8192 -C "jlord@example.com"
```

Ensuite, renseigner les informations dans le projet en cours.

```
git config core.sshCommand "ssh -o IdentitiesOnly=yes -i ~/.ssh/cle-pour-git
-F /dev/null"
git remote set-url origin git@github.com:jlord/hello-world.git
```

Enfin étant donné que nous utilisons une clé spécifique, nous la renseignons dans .ssh/config

```
# Git Account Identity
Host <jlord.github.com>
  Hostname github.com
  PreferredAuthentications publickey
  IdentityFile ~/.ssh/cle-pour-git
```

## Cas pratique : récupérer un site

Simon nous propose une utilisation avec la modification d'un site depuis son ordinateur.

---

Pour participer à un dépôt Git, il faut d'abord le **cloner** (=télécharger) en local.

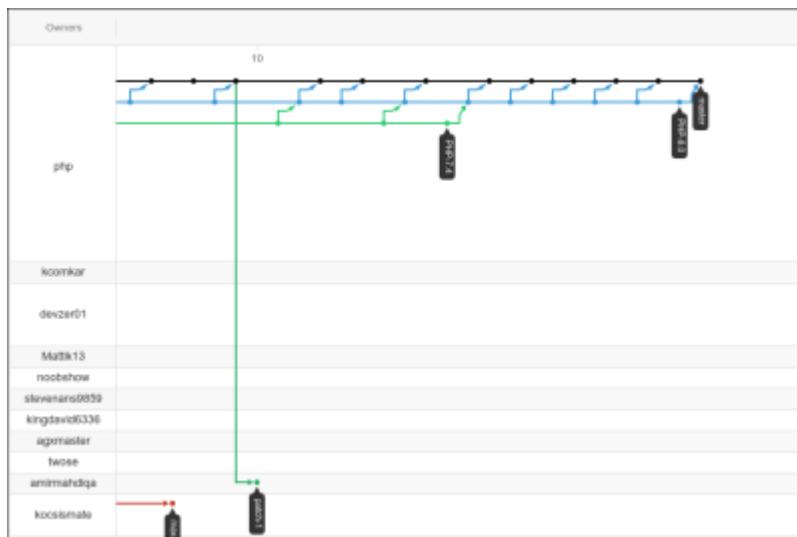
Un dépôt est fait de **commit**, des versions de notre code dans le temps. Un commit est créé à chaque fois qu'une fonctionnalité est implémentée et fonctionnelle.

Dans l'idéal, il faut utiliser des branches pour séparer des "objectifs". Par exemple, si je veux mettre à

jour l'apparence de mon site fait en PHP/HTML/CSS, je vais créer une branche "moderniser-apparence". Dans cette branche, je vais faire des **commits** des modifications de mes fichiers HTML/CSS. Un **commit** pour mettre à jour la barre de navigation, un pour mettre à jour la disposition des éléments...

Une fois que nous sommes satisfait de notre mise à jour, on **merge** (=fusionne) notre branche avec la branche principale, appelée **main** ou **master**.

Voici un exemple d'arbre du projet PHP :



Ici, je ne parlerais pas des branches que je ne connais pas suffisamment. Nous feront donc nos **commits** sur la branche main.

Voici les étapes :

## 1. Cloner un dépôt dans un nouveau répertoire

Le clonage d'un dépôt dans un sous-dossier

```
git clone https://github.com/jlord/hello-world.git
```

ou lorsque vous avez SSH de fonctionnel :

```
git clone git@github.com:jlord/hello-world.git
```

Ces deux exemples créeront un dossier `hello-world` à l'endroit de votre dossier de travail.

```
cd hello-world
```

## 2. Modifier les fichiers

Avec votre éditeur préféré (vim, vi, emacs, nano, gedit, eclipse, vs code, vscodium, sublim text ...) modifiez les fichiers à votre convenance.

## 3. Montrer le statut de l'arbre de travail

Une fois satisfait de vos changements, regardez les modifications des fichiers que vous voulez commit :

```
git status
```

#### 4. Mettre à jour l'index

Pour désigner les fichiers qui vont faire partie de votre mise à jour

```
git add FICHIER1[, FICHIER2...]
```

Ou pour tous les fichiers changés :

```
git add .
```

#### 5. Enregistrer les modifications dans le dépôt

Pour enregistrer vos modifications avec une description courte.

```
git commit -m "modif NAVBAR"
```

#### 6. Met à jour les références distantes

Une fois tout vos changements effectués, on les **push**(= téléverser / upload).

Pour le premier téléversement :

```
git push -u origin master
```

Les fois suivantes :

```
git push
```

master représente le nom de la branche principale.

— *Alpinux - Simon L5D* 2020/12/10 19:38

From:  
<https://wiki.alpinux.org/> - Alpinux Wiki

Permanent link:  
<https://wiki.alpinux.org/technique/git>

Last update: **2020/12/12 21:40**

