

# Introduction à Git : les serveurs

Thibault Clérice

Octobre X, 2017

# 1. Ce qu'il manque jusque là

- ▶ Capacité de sauvegarde distance : dois-je faire une copie dans ma dropbox ?
- ▶ Capacité de travailler en équipe : dois-je faire un git dans ma dropbox et partager le dossier ?
- ▶ etc.

## 2. Git et ses services en ligne

Des entreprises et des structures du publique fournissent des serveurs centralisés pour git :

- ▶ Github qui est le plus à la mode et que nous utiliserons
- ▶ Gitlab qui est le concurrent le plus sérieux de github aujourd'hui
- ▶ Bitbucket
- ▶ Forge pour le CNRS

3. Un dessin vaut mieux qu'une explication

## 4. Le vocabulaire des serveurs distants pour Git

- ▶ *Remote* : Serveur distant permettant la synchronisation manuelle de votre dépôt
- ▶ *origin* : Nom du serveur principal, un peu comme master est la branche principale. Pour l'instant, nos serveurs n'en ont pas
- ▶ *push* : Envoyez les modifications effectuées sur un serveur donné.
- ▶ *pull* : Retrouvez les informations depuis un serveur donné
- ▶ *clone* : Copie sur votre PC d'un dépôt trouvé en ligne
- ▶ *fork* : Dérivé d'un dépôt d'un-e autre développeur-se
- ▶ *upstream* : Par convention, nom d'un second serveur, généralement le serveur source du *fork*

## 5. Créons un compte Github

- ▶ Github a des défauts (pas open-source par exemple) mais reste l'outil le plus moderne pour de la gestion de code versionné en équipe
- ▶ Github propose un environnement complet
  - ▶ Gestion d'équipe
  - ▶ Connections à d'autres applications
  - ▶ Gestion de ticket
  - ▶ Gestion de fusion de branches
  - ▶ etc.

## 6. Ajoutons nos notes de cours en ligne

### 1. Créer un repo “notes-de-cours”

- ▶ **/! Surtout ne pas cocher initialiser le repository**
  - ▶ Pourquoi ?

### 2. Ajouter ce serveur à votre dépôt local

- ▶ `git remote add origin [adresse du serveur]`

### 3. Pour le premier push de synchronisation

- ▶ `git push -u origin master`
  - ▶ Git, envoie ma branche actuelle sur la branche master du serveur origin. (-u:) Cette branche correspondra à partir de maintenant à celle sur mon dépôt local
- ▶ `git push` sera suffisant (pour la branche master !) à partir de maintenant