#### Introduction à Git : les serveurs

Thibault Clérice

Octobre X, 2017

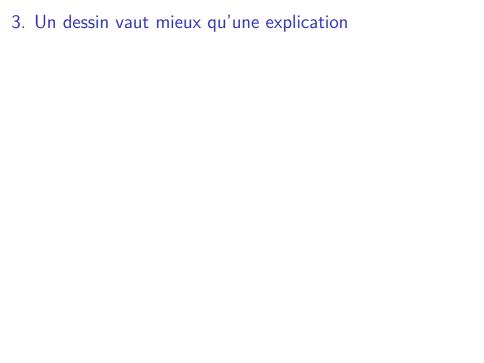
# 1. Ce qu'il manque jusque là

- 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



# 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