

# Git : mode d'emploi pour un usage seul, avec dépôt distant, sur une seule branche

Florian Legendre

Université de Poitiers

Année 2020 - 2021

# Table of Contents

- 1 Configurer le suivi d'une branche distante
- 2 Synchroniser son travail

# Table of Contents

- 1 Configurer le suivi d'une branche distante
  - Cloner un projet
  - Suivre une branche distante

# Commande : git clone <url>

```
crex@crex:~/projects$ git clone https://github.com/torvalds/linux.  
git  
Cloning into 'linux'...  
remote: Enumerating objects: 7886755, done.  
remote: Total 7886755 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused  
7886755  
Receiving objects: 100% (7886755/7886755), 2.98 GiB | 1.12 MiB/s,  
done.  
Resolving deltas: 100% (6548657/6548657), done.  
Updating files: 100% (71277/71277), done.
```

**Listing 1** – Exemple de git clone

# Commandes : `git remote add <name> <url>` / `git remote rm <name>`

La première commande "git remote add" suivi d'un nom et d'une url permettent de suivre la branche distante désignée par l'url.

Le nom est un alias donné à l'url il permet notamment :

- 1 De spécifier où faire le push d'une branche (Exemple : `git push <nom> <nomDeMaBrancheLocale>`)
- 2 De spécifier quelle branche du dépôt distant on veut "pull" (Exemple : `git pull <nom>`)
- 3 De supprimer un suivi de branche distante avec "git remote rm <name>"
- 4 De spécifier une branche où on veut push/pull par défaut avec `"git push --set-upstream <nom> <branch>"`

# Table of Contents

## 2 Synchroniser son travail

- Récupérer les modifications d'un serveur distant
- Ajouter ses mises à jour sur un serveur distant

# Commandes : git fetch / git pull

git fetch	git pull
<ul style="list-style-type: none"><li>❶ Récupère seulement la dernière mise à jour de l'historique</li><li>❷ Il faut ensuite faire un git merge pour incorporer les changements</li><li>❸ Utile quand on veut anticiper des conflits ou qu'on n'a pas tout à fait fini son travail</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>❶ Récupère seulement la dernière mise à jour de l'historique et incorpore les changements simultanément</li><li>❷ Elle est plus utilisée que git fetch</li></ul>

# Commande : git push

La commande "git push" permet de mettre à jour la branche distante en incorporant dans la branche distante l'historique et les fichiers locaux.

## ATTENTION :

- ❶ Il faut avoir fait un git pull avant de l'utiliser
- ❷ Il faut avoir les droits