

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

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