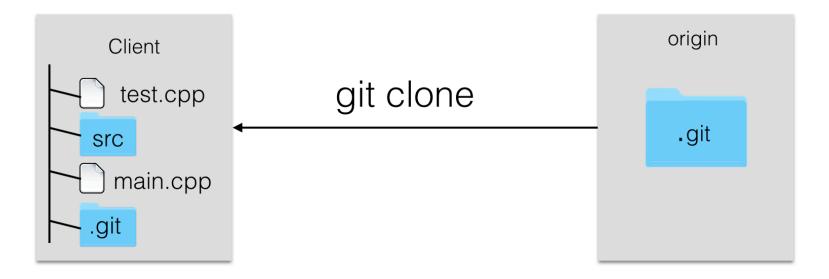
Cours 4: Synchronisation

Les remotes

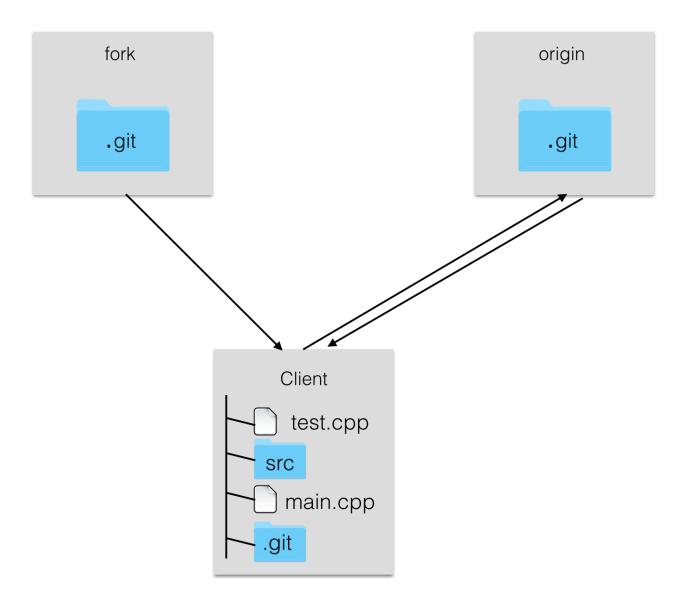
Une remote est une adresse d'un dépôt distant. Pour les connaitre :

1 | git remote -v

Par défaut lors d'un clone, la remote est origin

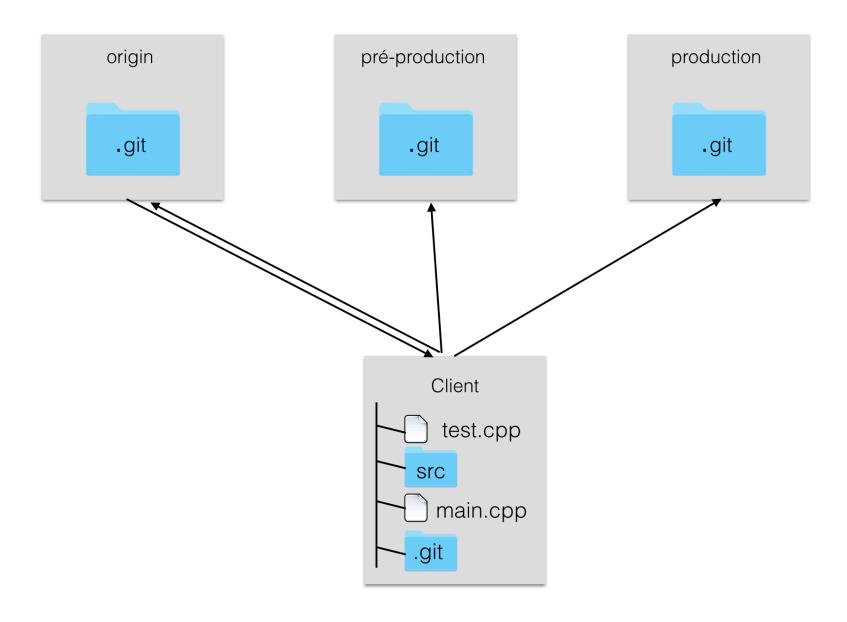


Cas d'utilisation: Le fork.



© Victor Sabatier 2015 4

Cas d'utilisation: Le web.



Remotes

Afficher¹ les infos² d'une remote :

1 | git remote show NAME

```
→ Realtime-Markdown-Viewer git: (master) × git remote show origin
* remote origin
 Fetch URL: https://github.com/Elephorm-tp-qit/Realtime-Markdown-Viewer.git
 Push URL: https://github.com/Elephorm-tp-git/Realtime-Markdown-Viewer.git
 HEAD branch: master
 Remote branches:
   master tracked
   new line tracked
   parser v1 tracked
 Local branches configured for 'git pull':
   master merges with remote master
   new line merges with remote new line
   parser v1 merges with remote parser v1
 Local refs configured for 'git push':
   master pushes to master (up to date)
   new line pushes to new line (fast-forwardable)
   parser_v1 pushes to parser_v1 (up to date)
```

¹ C'est la toute première commande à demander un accès réseau!

² Information non partagée

Remotes

Ajouter une remote:

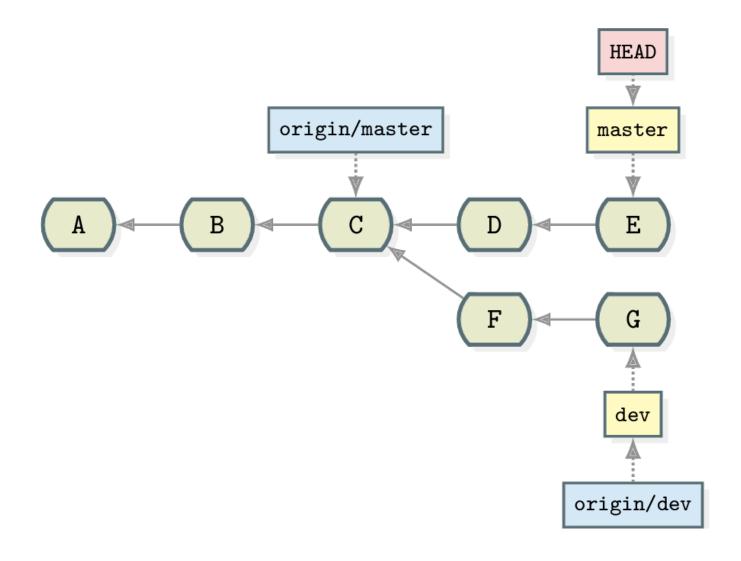
```
1 | git remote add NAME [url]
```

Supprimer une remote:

```
1 | git remote rm NAME [url]
```

Les branches distantes

Une branche distante³ réprésente une référence à une branche locale d'une remote.



³ On ne travaille pas sur les branches distantes

Mettre à jour les branches distantes

Synchronise les branches d'une remote:

```
1 | git fetch REMOTE
```

Synchronise les branches de toutes les remotes :

```
1 | git fetch --all
```

Les informations de tracking

Correspondance branche locale <--> branche distante

Pour connaître les informations de tracking :

```
1 | git branch -vv
```

```
→ Realtime-Markdown-Viewer git:(tp4) X git branch -vv

code db9e80b add code in parser to display several lines of code

master la4c660 [origin/master] add horizontal line to parser

new_line 7630886 [origin/new_line: ahead 1] add code in parser

parser_v1 62e3584 [origin/parser_v1] add blockquote parser
```

Pull

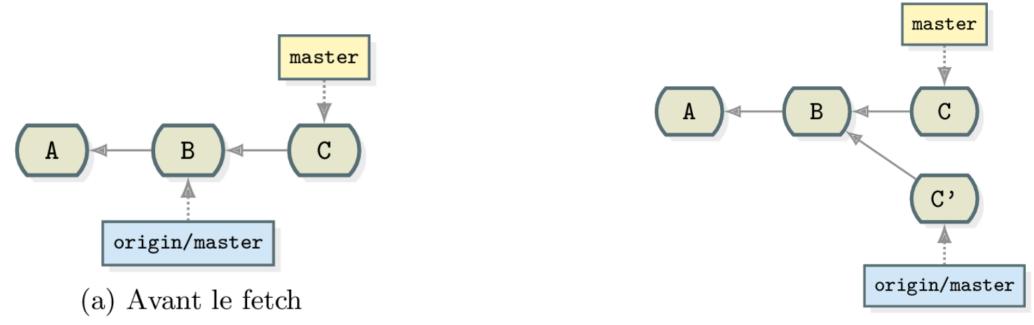
Un pull correspond à une double opération : Fetch + merge.

Version complète :

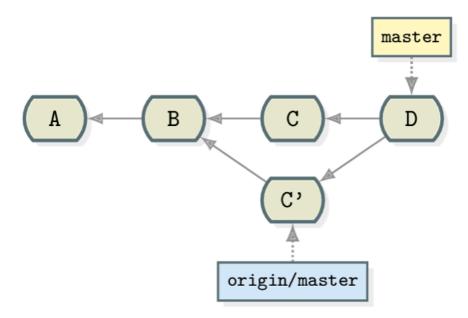
```
1 | git pull REMOTE BRANCH
```

Version simple, nécessite les informations de tracking :

```
1 | git pull
```



(b) Après le fetch



(c) Après le merge et donc le pull

Push

Version complète :

1 | git push REMOTE LOCAL_BRANCHE:REMOTE_BRANCHE

Version simple, nécessite les informations de tracking :

1 git push

Le push est toujours un fast forward :



Sinon on peut forcer le push :

```
1 | git push -f origin master
```

Travailler avec les branches distantes

Utiliser une branche distante pour la première fois :

```
1 | git checkout -t REMOTE_BRANCH
```

Pour initialiser les informations de tracking à la création :

```
1 | git checkout -b BRANCH REMOTE_BRANCH
```

Travailler avec les branches distantes

Pousser une nouvelle branche:

1 | git push -u REMOTE BRANCH

Supprimer une branche distante :

1 | git push REMOTE --delete BRANCH