

Formation Git

VI - Utiliser un dépôt distant



Dépôt distant

Local

Dossier de travail

Zone d'index

Dépôt local

Dépôt distant

Les modèles de gestion

Modèle centralisé

un serveur central
contrôle toute la base
de code du logiciel

Exemples:

- cvs
- svn

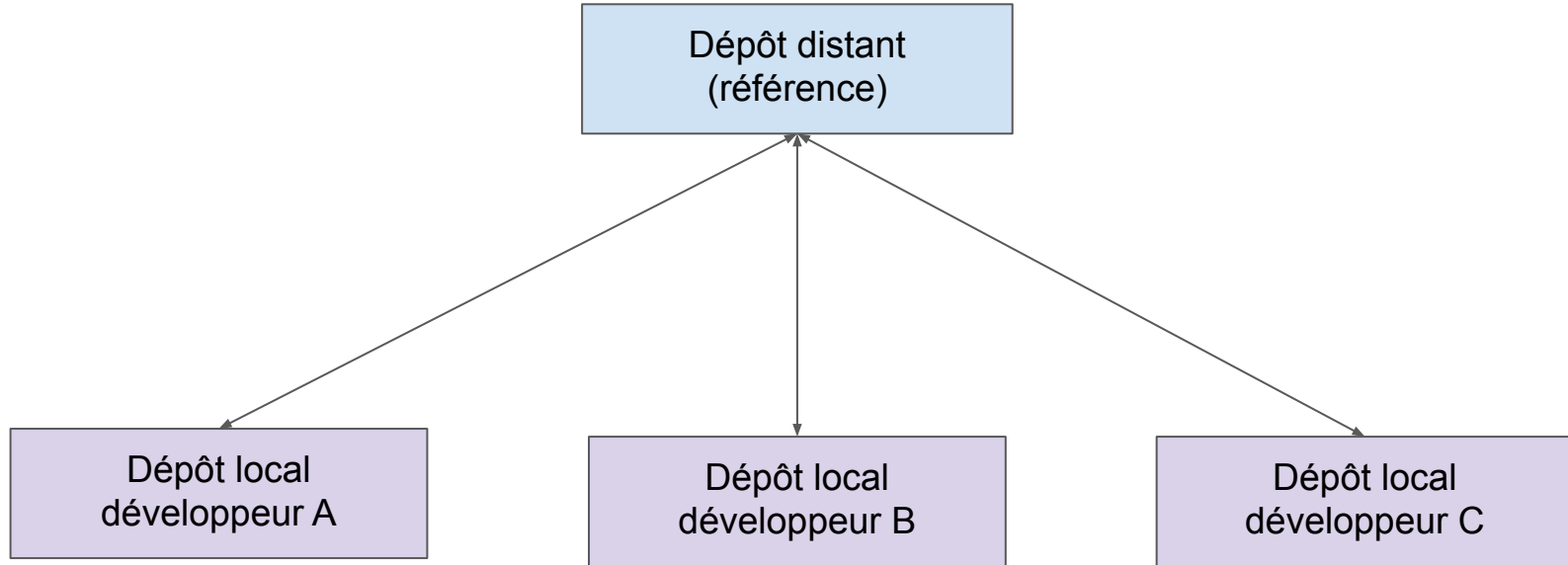
Modèle distribué

Tous les acteurs du
projet ont une copie de
la base de code

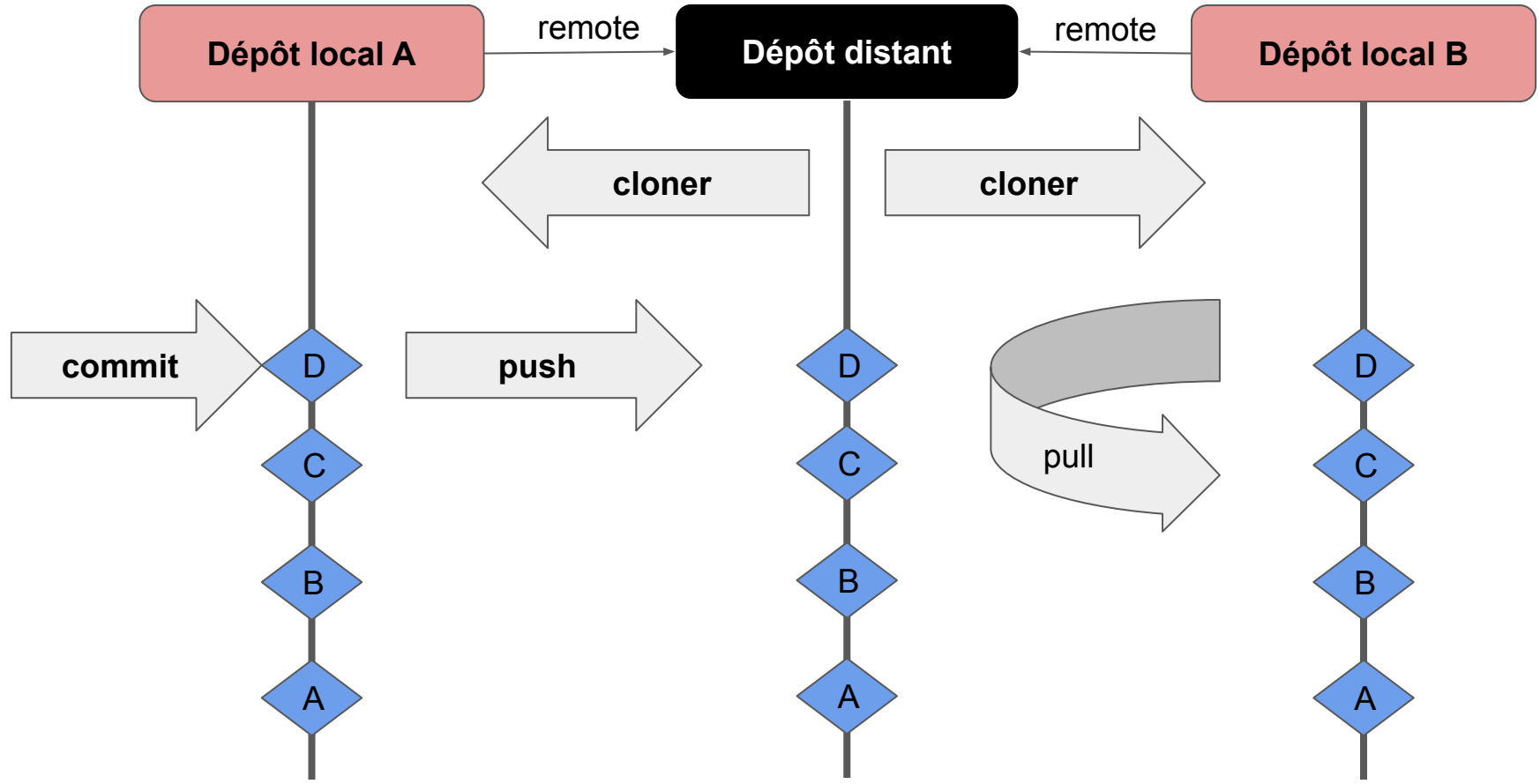
Exemples:

- git
- mercurial

Modèle distribué



Modèle distribué



Création d'un dépôt

git init --bare [dossier]

Repository Git bare

- Historique
- Zone d'index
- Autres informations pour la gestion

git init [dossier]

Repository Git

Dernière version de mon code

Dossier .git

- Historique
- Zone d'index
- Autres informations pour la gestion

Cloner un dépôt



Il est possible de cloner un dépôt local à son PC

les remotes



```
$ git remote -v  
origin https://github.com/arnaudiko/mon_site_web.git (fetch)  
origin https://github.com/arnaudiko/mon_site_web.git (push)
```

Les remotes se trouvent dans **.git/refs/remotes**

Ajouter un remote



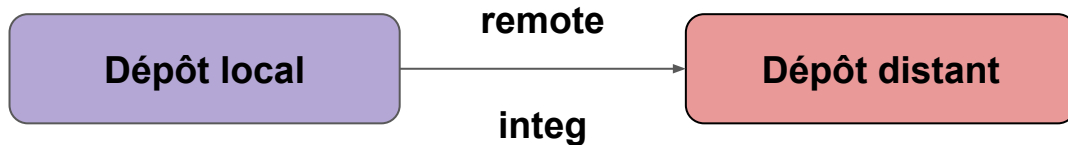
```
$ git remote add <remote_name> <remote_url>  
$ git fetch <remote_name>
```

Supprimer un remote



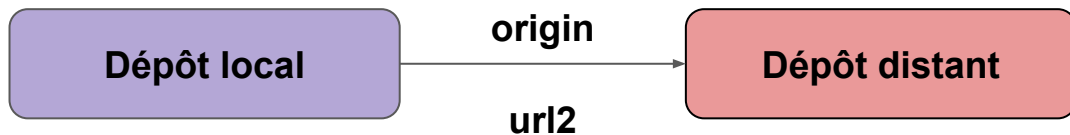
```
$ git remote rm <remote_name>
```

Renommer un remote



```
$ git remote rename <prev_name> <new_name>
```

Renommer un remote



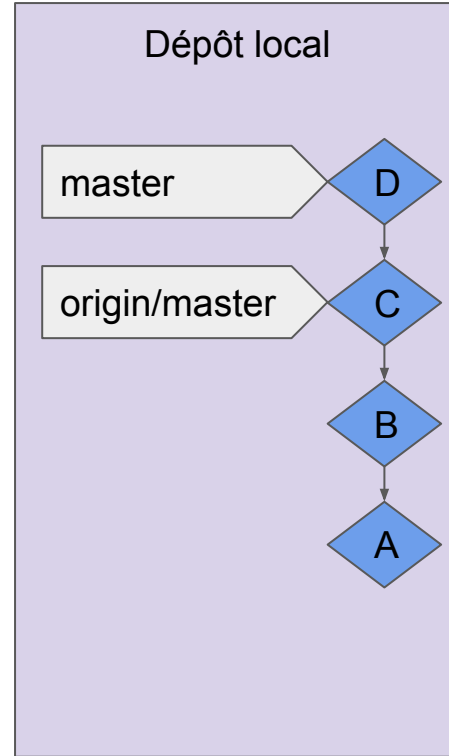
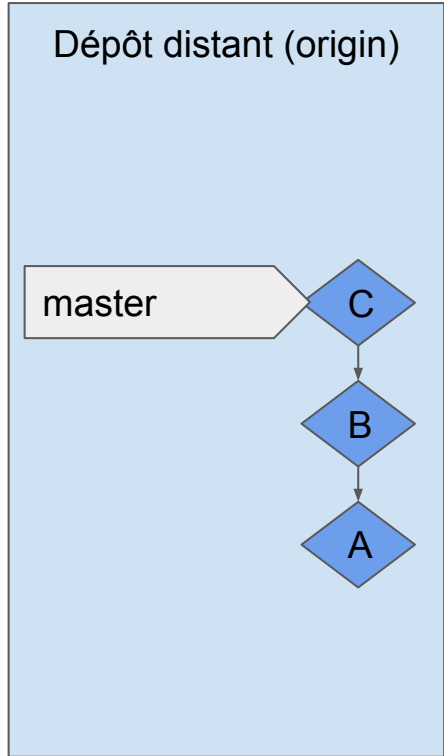
```
$ git remote set-url <remote> <new_url>
```

Inspecter un remote

```
$ git remote show origin
* remote origin
Fetch URL: https://github.com/arnaudiko/mon_site_web.git
Push URL: https://github.com/arnaudiko/mon_site_web.git
HEAD branch: master
Remote branches:
  BRANCH_A_MERGE tracked
  master          tracked
Local branches configured for 'git pull':
  BRANCH_A_MERGE merges with remote BRANCH_A_MERGE
  master          merges with remote master
Local refs configured for 'git push':
  BRANCH_A_MERGE pushes to BRANCH_A_MERGE (local out of date)
  master          pushes to master          (fast-forwardable)
```

```
$ git remote show <nom_remote>
```

Modifications locales

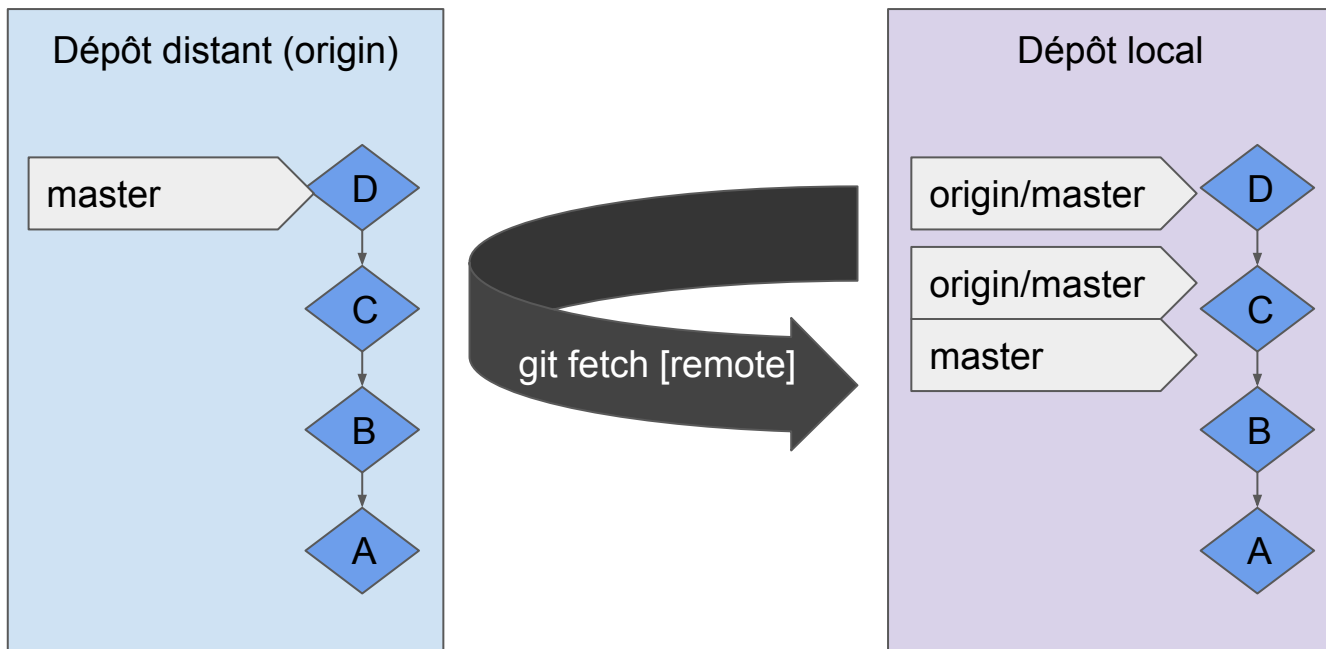


Push de branche



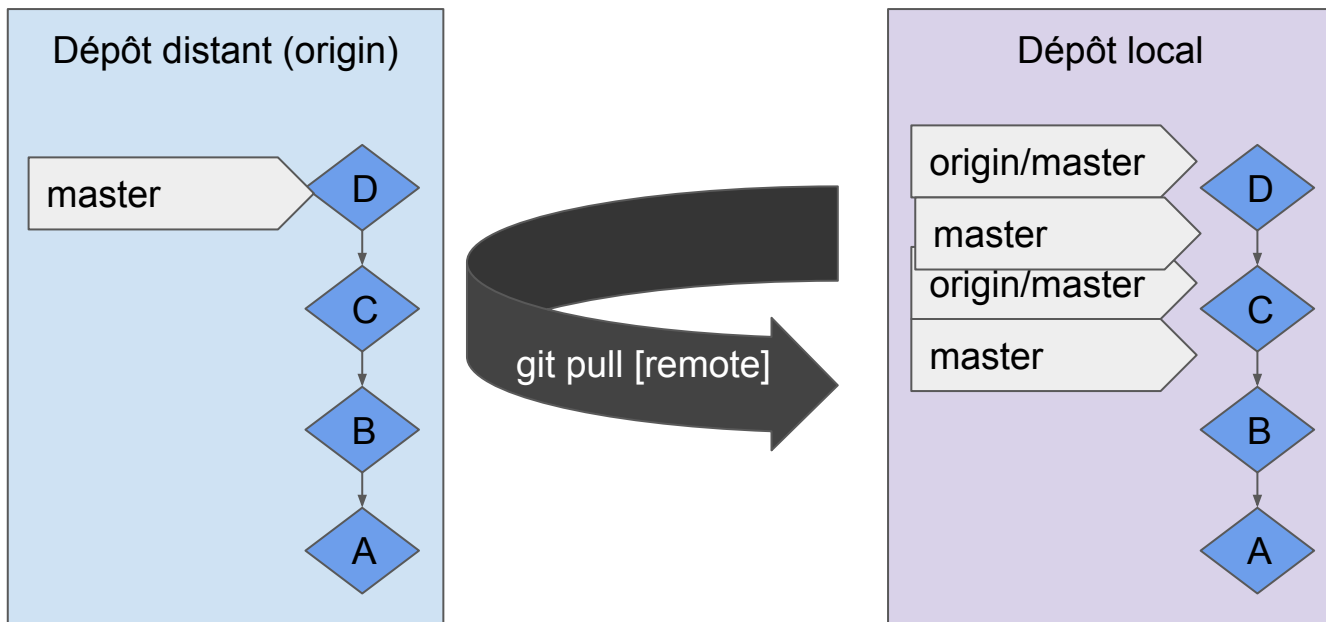
Pousse une branche sur le dépôt distant

Fetch



Met à jour toutes les références distantes (branches et tags)

Pull



fetch + merge (branche courante)

Tags et dépôts distants



```
$ git push <remote> <tag_name>  
$ git push --tags
```

Tags et dépôts distants



```
$ git tag -d <tag_name>  
$ git push --delete <remote_name> <tag_name>
```

Tags et dépôts distants



Git ne supprime pas les références lors d'un fetch

Bilan

