



Jean-Baptiste



mercurial



Présentation


git Systèmes de gestions de sources

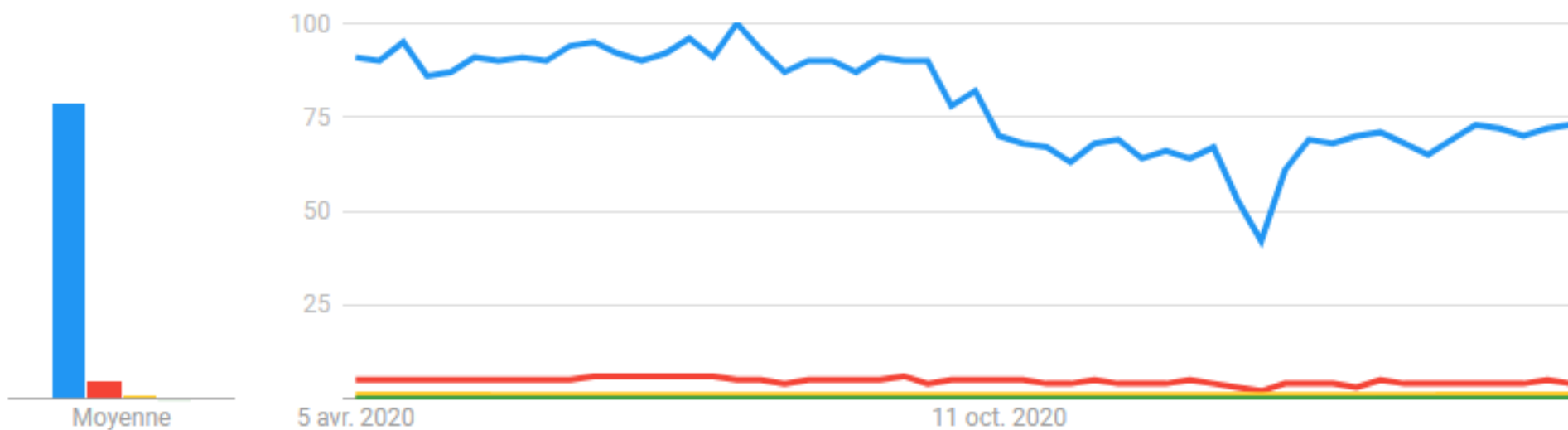


mercurial



git

Évolution de l'intérêt pour cette recherche 



git Avantages

- **Amélioration le travail collaboratif**
- **Si modifications simultanée => merge (fusion)**
- **développement plusieurs versions en même temps grâce aux branches**
- **historique : qui a fait quoi, quand, comment et pourquoi**
- **archivage améliore la sécurité (pertes de données) et la maintenance (rollback en cas de problèmes)**

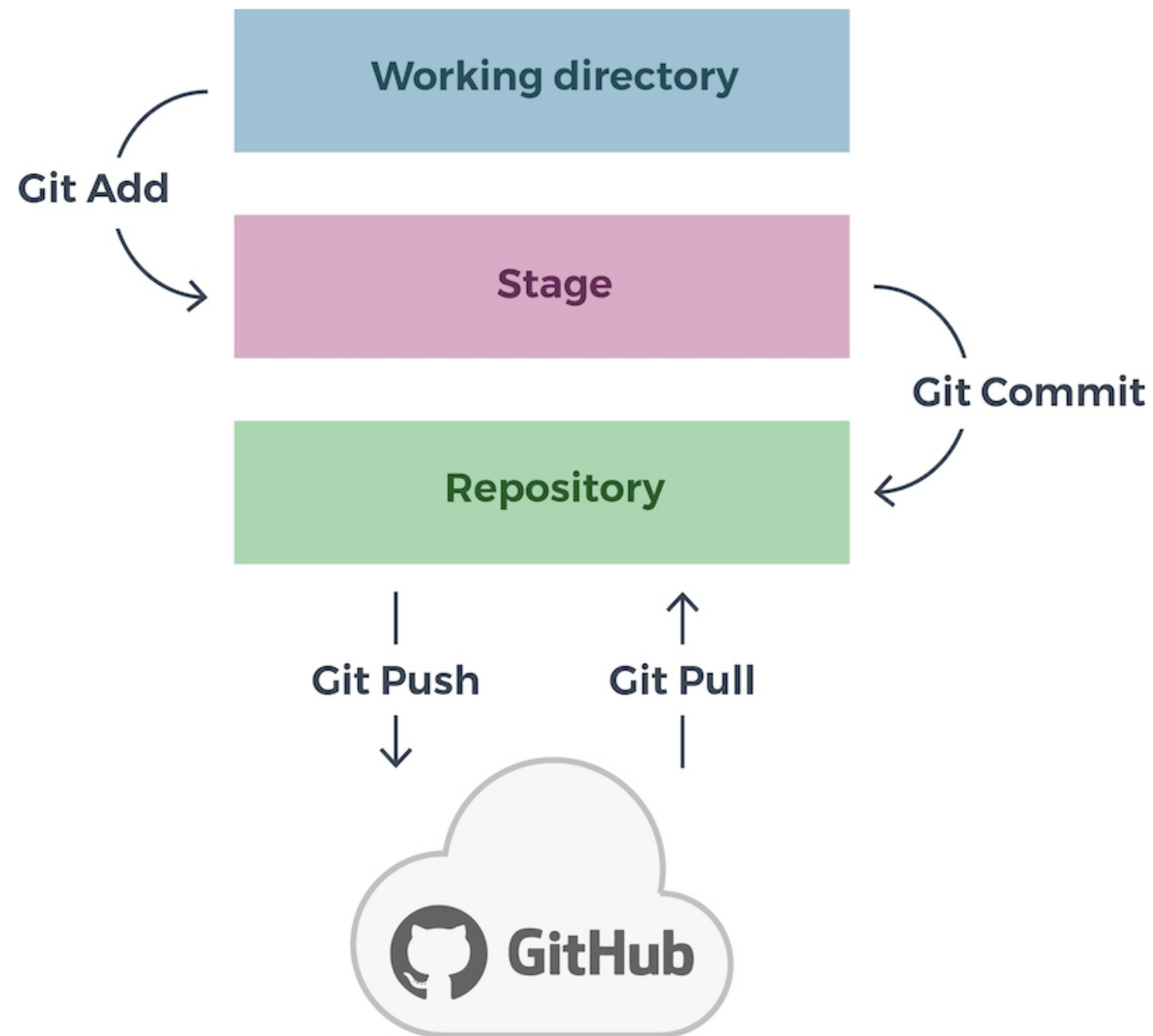
git Inconvénients

- **Plusieurs fonctionnalités / prise en main**
- **Logiciel client**

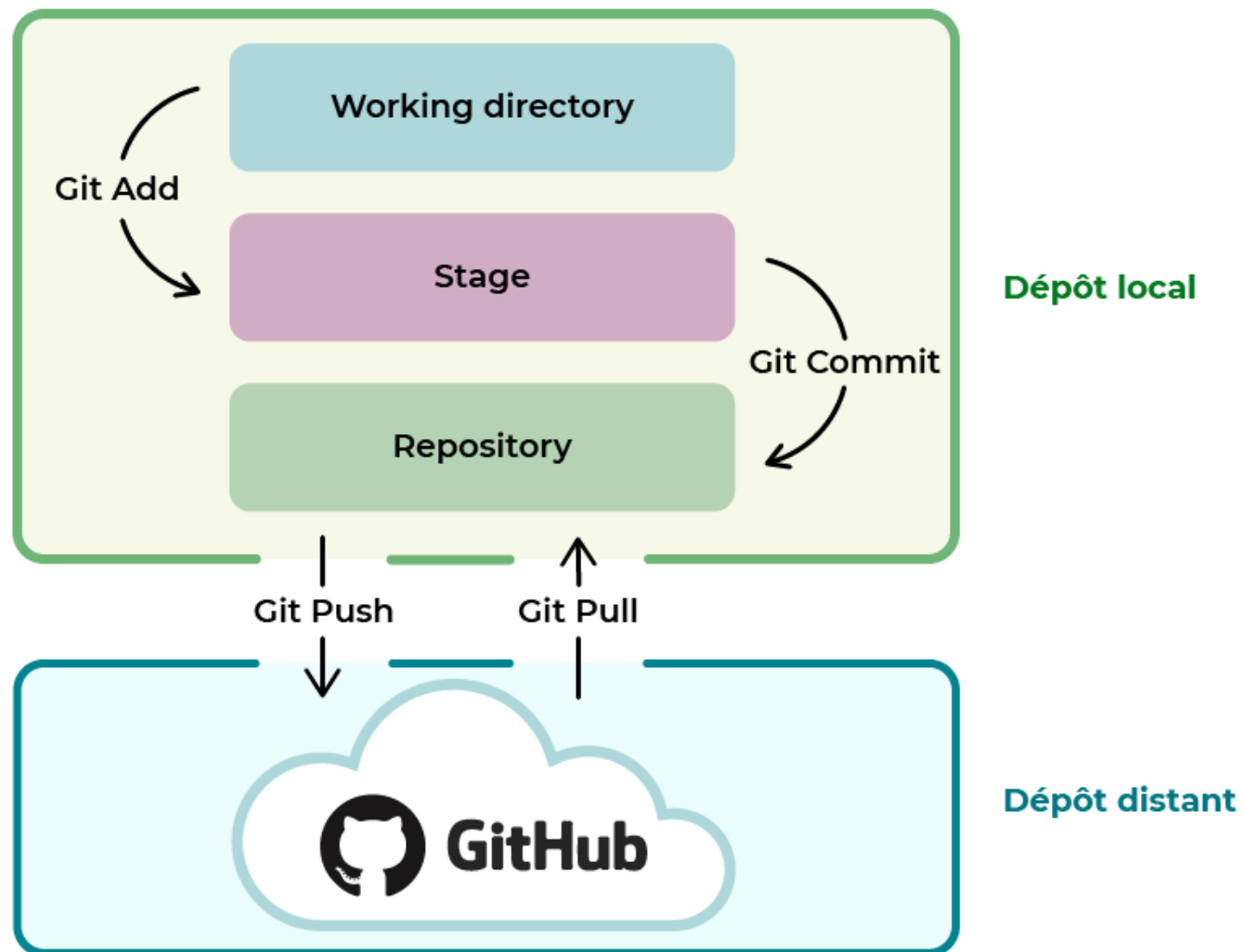
git Servers git



git Git en un schema



git Git en un schema





Installer git

git Installer Git

<https://git-scm.com/downloads>



macOS



Windows



Linux/Unix

```
git config --global user.name "John Doe"
```

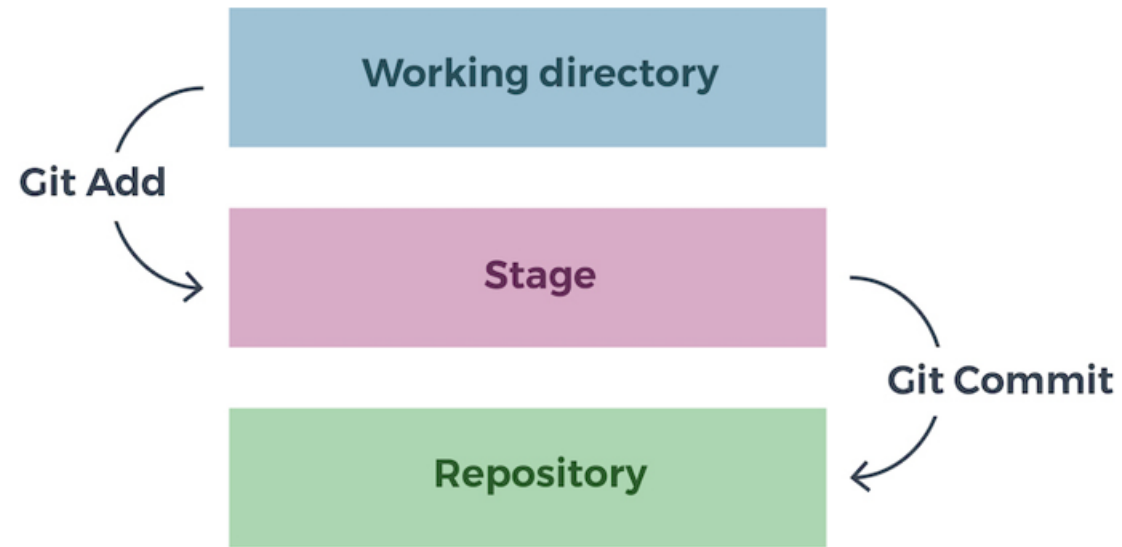
```
git config --global user.email john@doe.com
```



Découverte GitHub

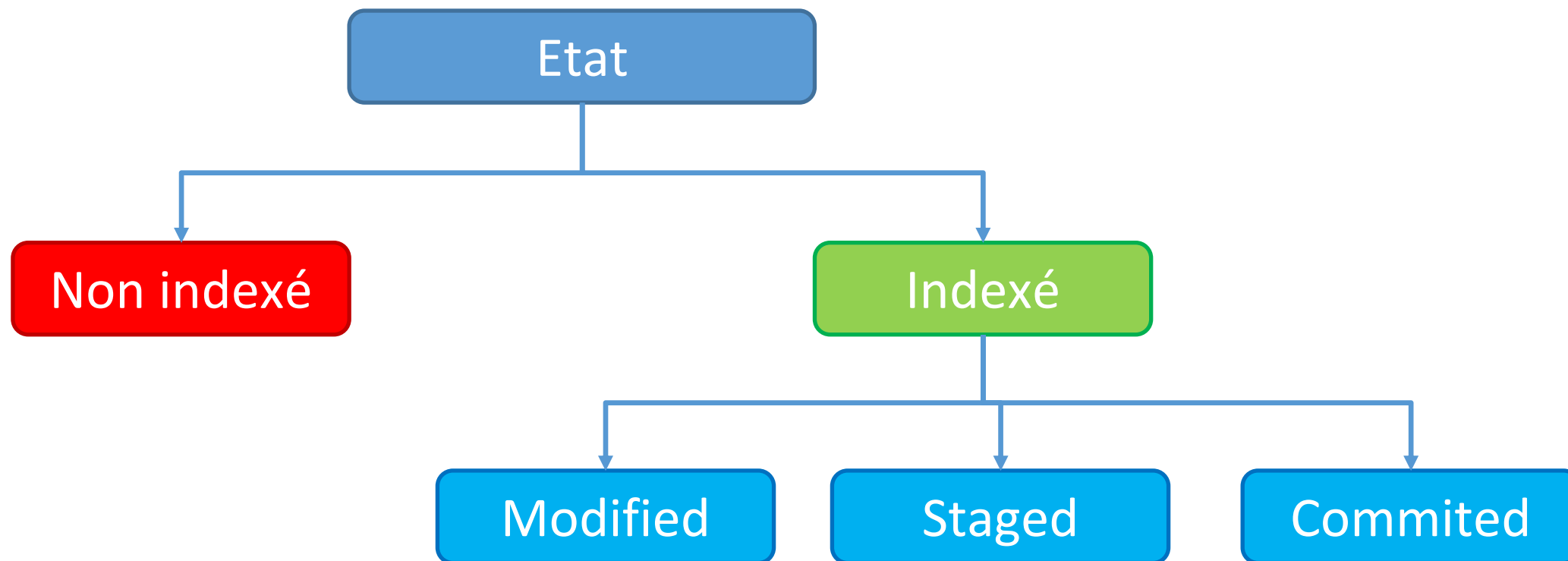
<https://github.com/>

- Créer un compte
- Explorer des repos
- Créer une organisation
- Créer un repo



stage

git Etats des fichiers





Création dépôt Git

git Créer un dépôt en local

Github + git clone

Initialisation en local

git init

git add .

Git commit -m "message"

git branch -M main

git remote add origin https://GIT_REPO_URL

git push -u origin main



Modification dépôt Git

git Modification d'un dépôt

git status

git add , git commit

git restore --staged NOM_FICHER

Mise à jour

git pull

- git fetch
- git merge

git push

Annulation / suppression

indexé

```
git restore --staged [NOM_FICHER | NOM_DOSSIER]
```

Non indexé

```
git restore --staged [NOM_FICHER | NOM_DOSSIER]
```

```
git rm option [NOM_FICHER | NOM_DOSSIER]
```

Option : [--cached | -f]

Annulation changements en local

```
git checkout -- [NOM_FICHER | NOM_DOSSIER]
```


Suppression commit

```
git reset HEAD^
```

Renommer un fichier

```
git mv ancien-nom-fichier nouveau-nom-fichier
```

Modifier dernier commit

```
git commit --amend
```

Sauvegarde temporaire

git stash list

git stash push [-u] [-m]

git stash pop

git stash apply

git stash show



Ignorer les fichiers

git Ignorer les fichiers

`.git/info/exclude`

`.gitignore`

Un fichier versionné ne peut pas être exclus

Règles exclusion

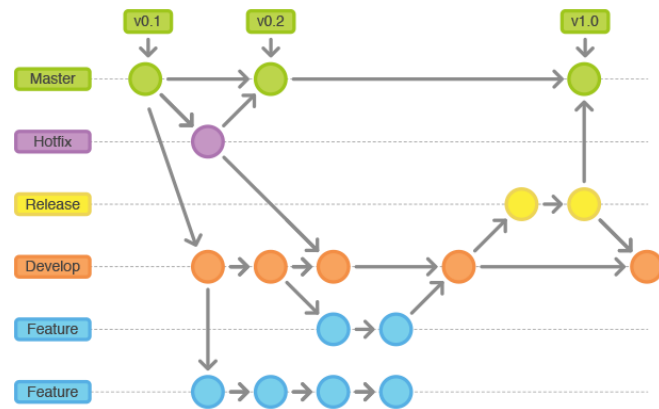
/*

!/foo

/foo/*

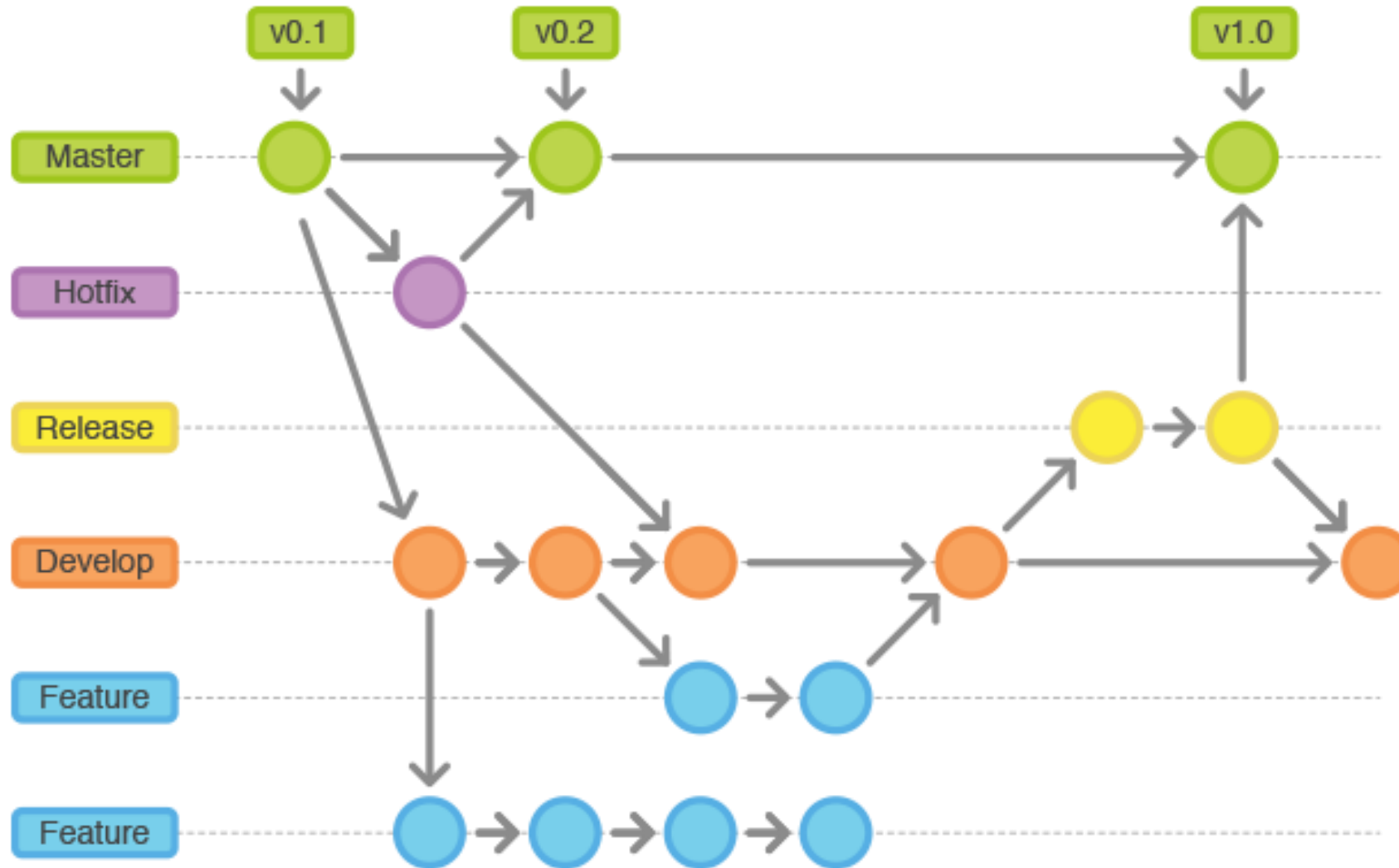
!/foo/bar

Login.*



Les branches

git Comprendre les branches git



Lister les branches

`git branch -a`

`git branch -r`

Créer une branche

```
git branch -M NOM_BRANCHE
```

```
git checkout -b NOM_BRANCHE
```

Changer de branche

`git checkout NOM_BRANCHE`

`git switch NOM_BRANCHE`

Supprimer une branche

```
git branch -d NOM_BRANCHE
```

```
git push origin --delete NOM_BRANCHE
```



Tags

Créer

```
git tag -a VERSION -m "message version"
```

Lister

`git tag`

`git tag -l "pattern"`

Revenir sur un tag

```
git checkout TAG_VERSION
```

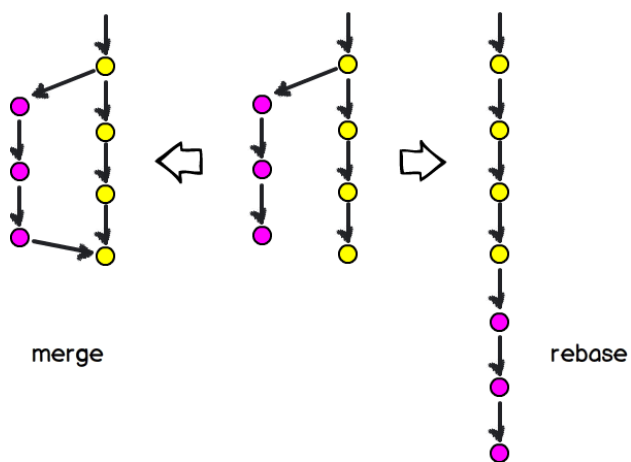
```
git switch TAG_VERSION
```

Commit isolé

```
git checkout -b [NOM_BRANCHE] [TAG_VERSION]
```

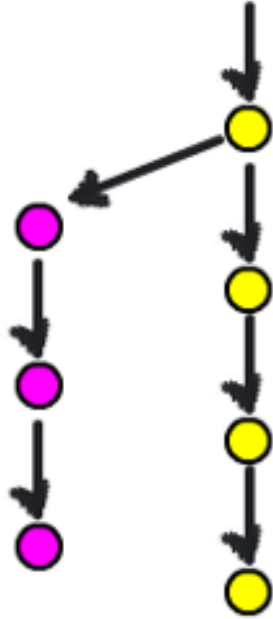
```
git checkout -b version2 v2.0.0
```

```
git tag -a v2.0.1 -m "message version"
```



Merge

git Merge



`git checkout branche-cible`

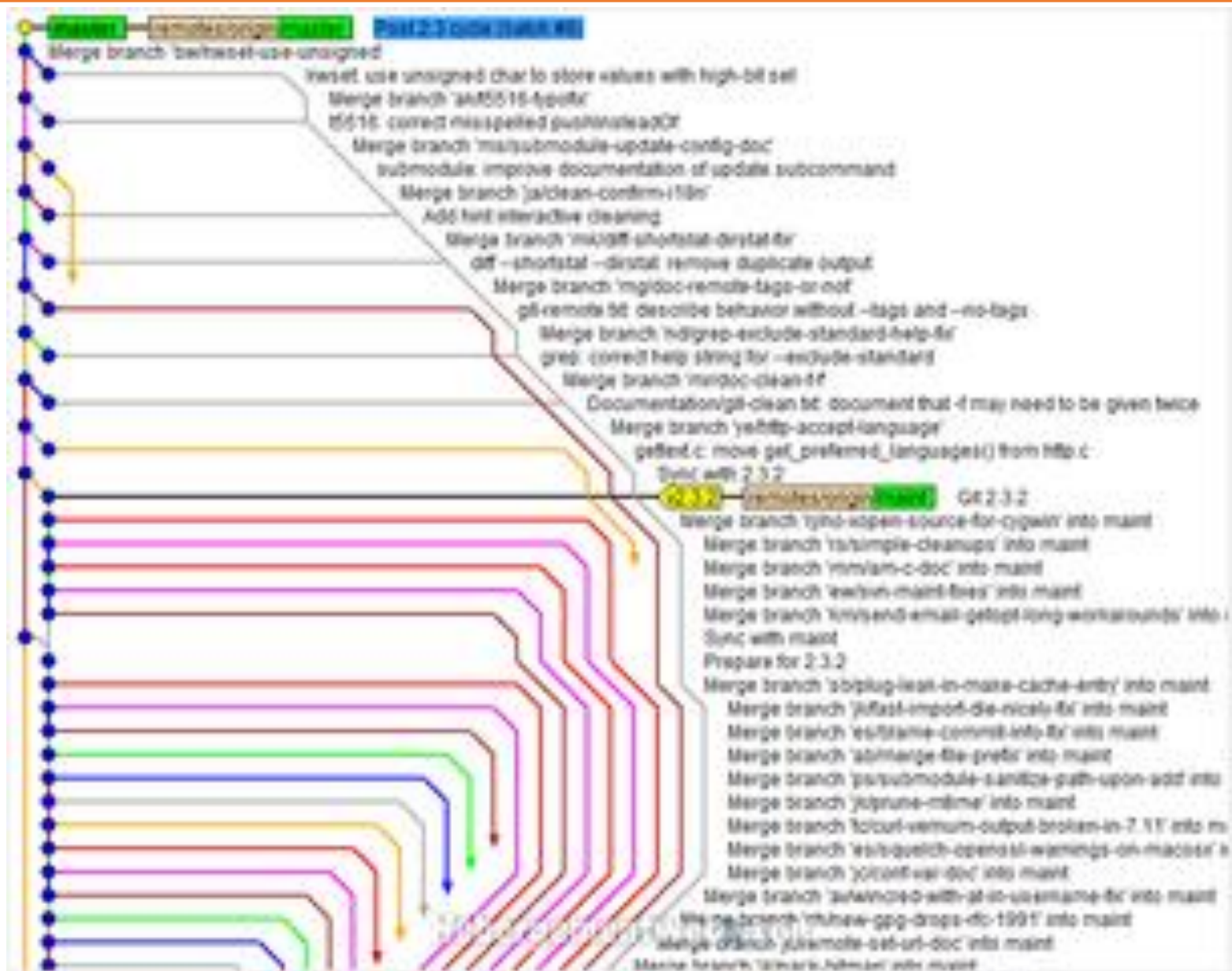
`git merge branche-source`

git Merge – fast forward

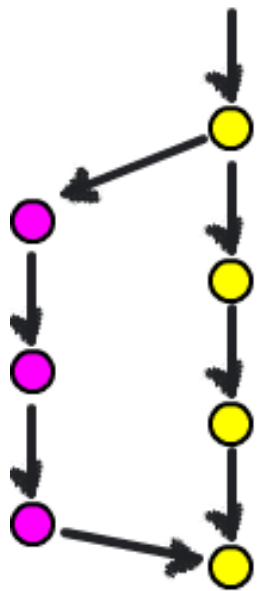
`git checkout branche-cible`

`git merge branche-source`

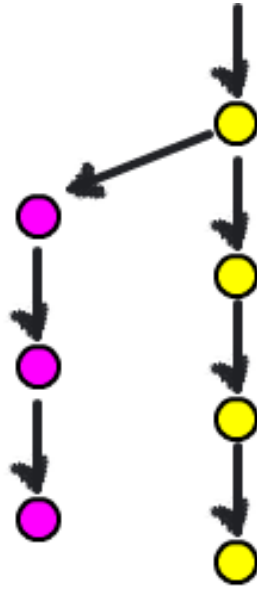
git Merge



git Merge – rebase



merge

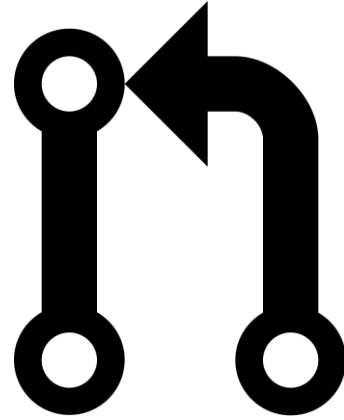


rebase

git Merge – rebase

git checkout branche-source

git rebase branche-cible



Pull request

git Pull request

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

 base: main ▾ ← compare: feature-branch-1 ▾ ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.



modif fichier

Write

Preview

H

B

I

≡

<>

🔗

≡

≡

☑

@

🗨

↶

Description des changements apportés.

Préciser comment tester le dev.

Ex: aller sur la page du cours, cliquer sur xxx, il y aura YYY élément affiché.


Avec quelques captures d'écran pour faciliter la vie

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.



Create pull request



 Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Reviewer:

No review

Assignee:

No one

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milest

Linked iss

Use Closin

description

git Pull request

Conversation 0

Commits 1

Checks 0

Files changed 1

+6 -0

Changes from all commits ▾ File filter... ▾ Jump to... ▾ ⚙ ▾

0 / 1 files viewed ⓘ

Review changes ▾

6 fichier.txt

☐ Viewed ...

... @@ -0,0 +1,6 @@

1 + blabla

2 + dfkjdsflf

Write

Preview



H

B

I

≡

<>



≡

≡



@



Pourquoi as tu ajouté ce texte ?

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.



Cancel

Add single comment

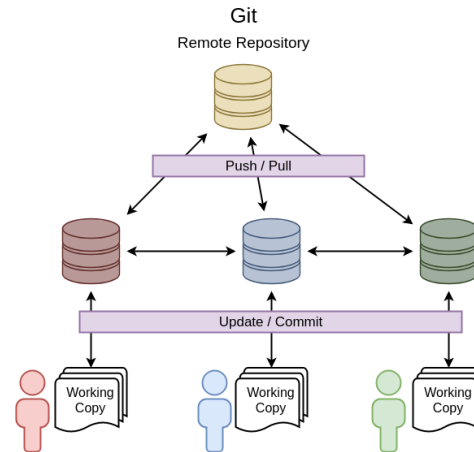
Start a review

3 + titi

4 + dsfspd

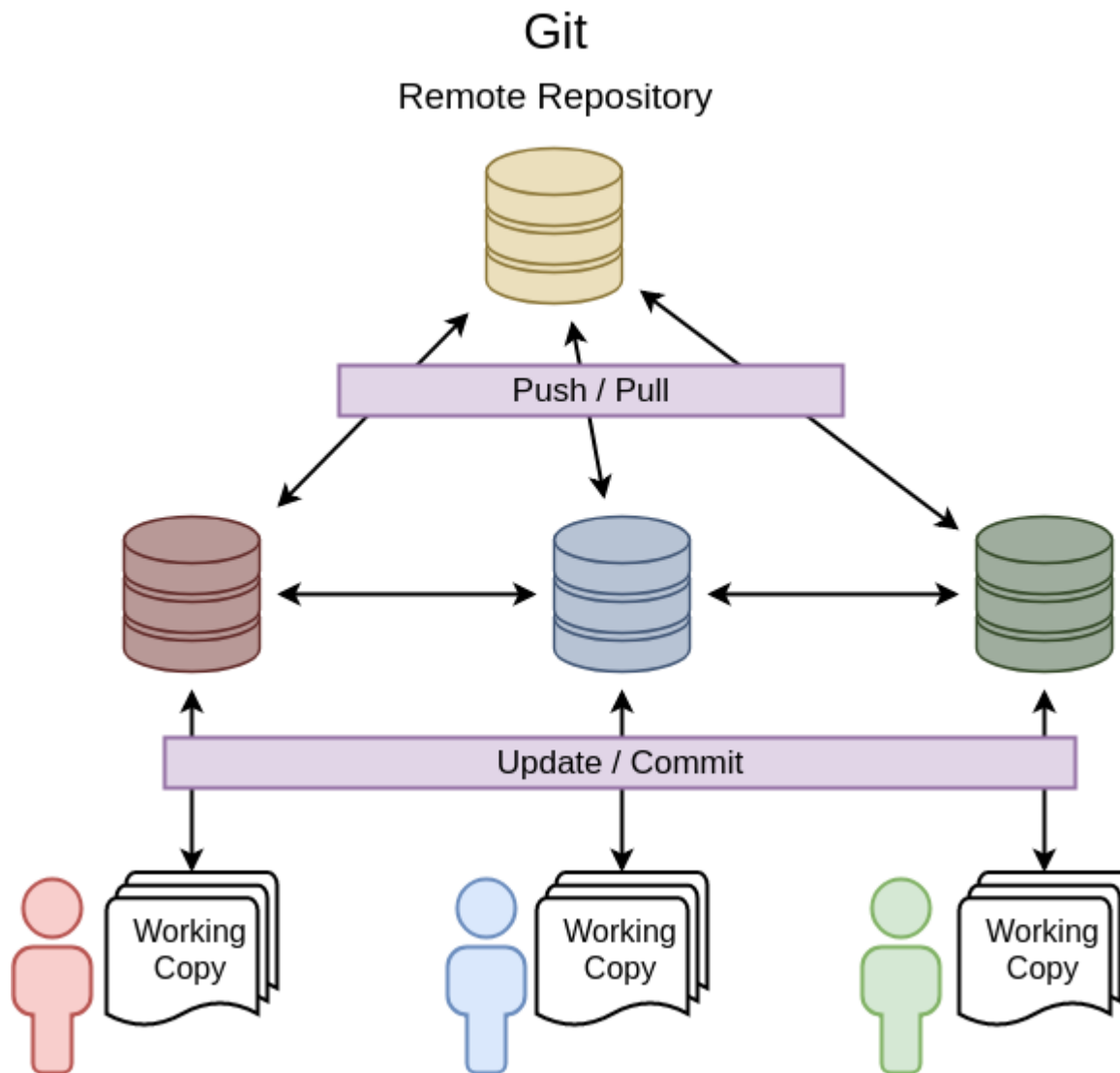
5 + sdfsd

6 + dqsf



En équipe

git Travailler en équipe



git Gérer des dépôts distants

git clone https://GIT_REPO_URL

git remote add origin https://GIT_REPO_URL

git remote rename [ancien-nom] [nouveau-nom]

git remote rm [nom-repo]



Gérer dépôt distant

git Gérer des dépôts distants

git clone https://GIT_REPO_URL

git remote add origin https://GIT_REPO_URL

git remote rename [ancien-nom] [nouveau-nom]

git remote rm [nom-repo]



Git et Moodle

git Gérer des dépôts distants

git clone https://GIT_REPO_URL

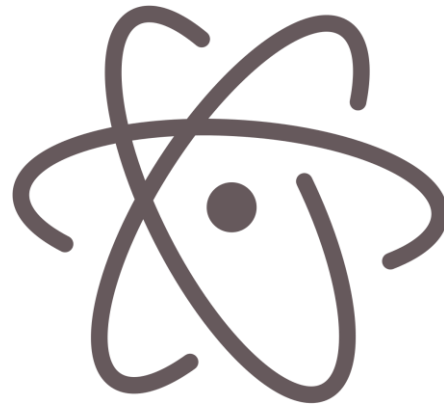
Paramétrer l'exclusion des fichiers

Créer le répo d'un theme, plugin ...

- ✓ Cloner et modifier ce répo



IDE





MERCI A VOUS

git Git config

git init

git add remote origin https://GIT_REPO_URL

git pull origin master

git branch --set-upstream-to=origin/main master

git fetch origin

git merge origin/master

git push origin master

git fetch origin

git merge origin/master

git Composer / ubuntu

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install php-cli unzip
```

```
cd ~
```

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer -o composer-setup.php
```

```
sudo php composer-setup.php --install-dir=/usr/local/bin --  
filename=composer
```