

# Git

fichier.old.older.oldest.js

## Un peu d'histoire

- Logiciel de gestion de version (vcs)
- Créé par Linus Torvalds en 2005
- Le plus utilisé (+12 millions d'utilisateurs)
- Permet :
  - La collaboration
  - L'audit du code
  - Le retour en arrière
  - La gestion de versions

## Les alternatives

- SubVersion (SVN)
- Mercurial
- Bazaar
- ...

Comment ça marche ?

# Initialiser Git

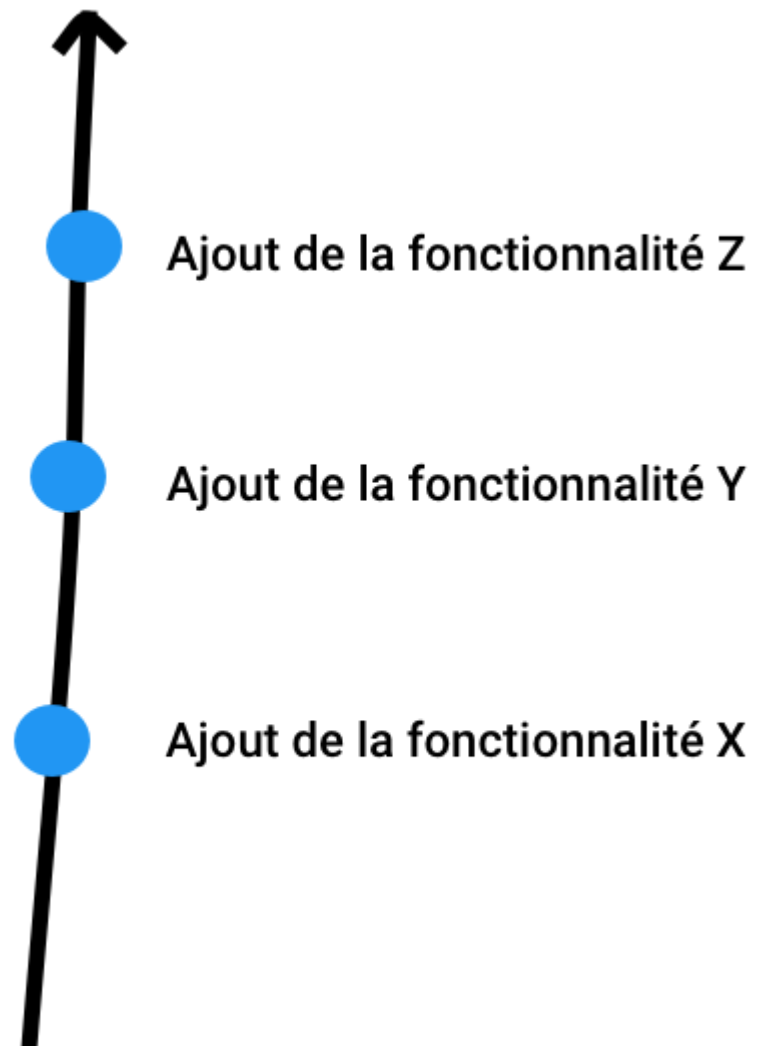
```
$ mkdir projet  
$ cd projet  
$ git init
```

## Soumettre des modifications

```
$ echo 'console.log("Hello World")' > hello.js
$ git status
Untracked files:
  hello.js

$ git add hello.js
$ git status
Changes to be committed:
  new file:   hello.js

$ git commit -m "Création du fichier hello.js"
$ git status
nothing to commit, working tree clean
```



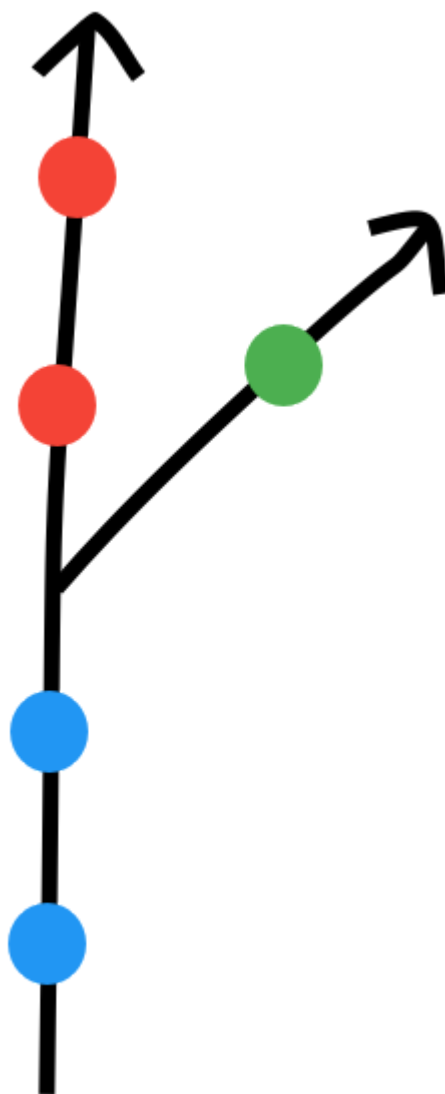
## Afficher les modifications

```
$ echo 'console.log("Hello all")' >> hello.js  
$ git diff  
  console.log("Hello World")  
+console.log("Hello all")
```



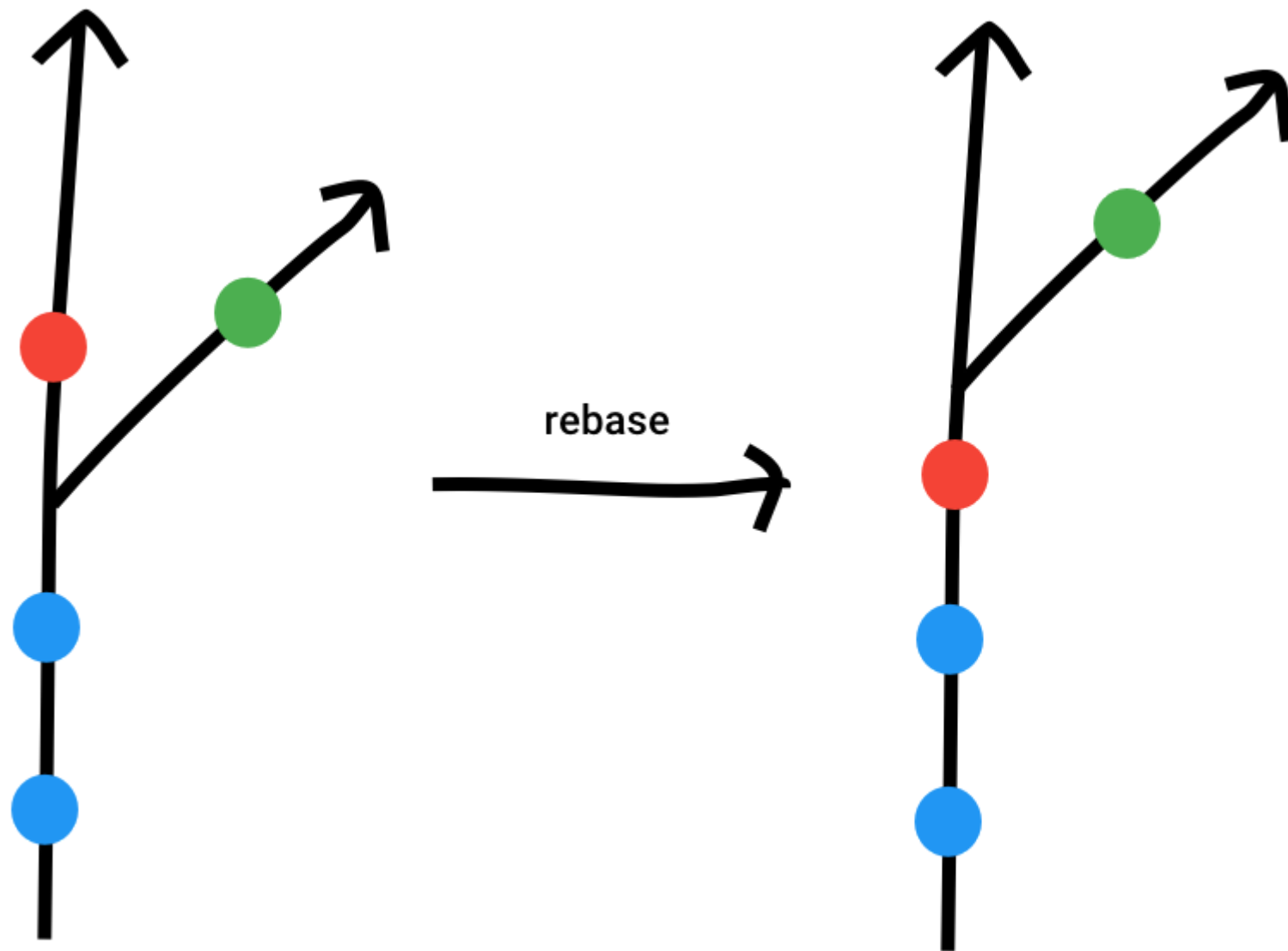
## Créer une branche

```
$ git branch feature/ajouter-un-bouton
$ git branch
feature/ajouter-un-bouton
* master
$ git checkout feature/ajouter-un-bouton
Switched to branch 'feature/ajouter-un-bouton'
$ git branch
* feature/ajouter-un-bouton
master
```



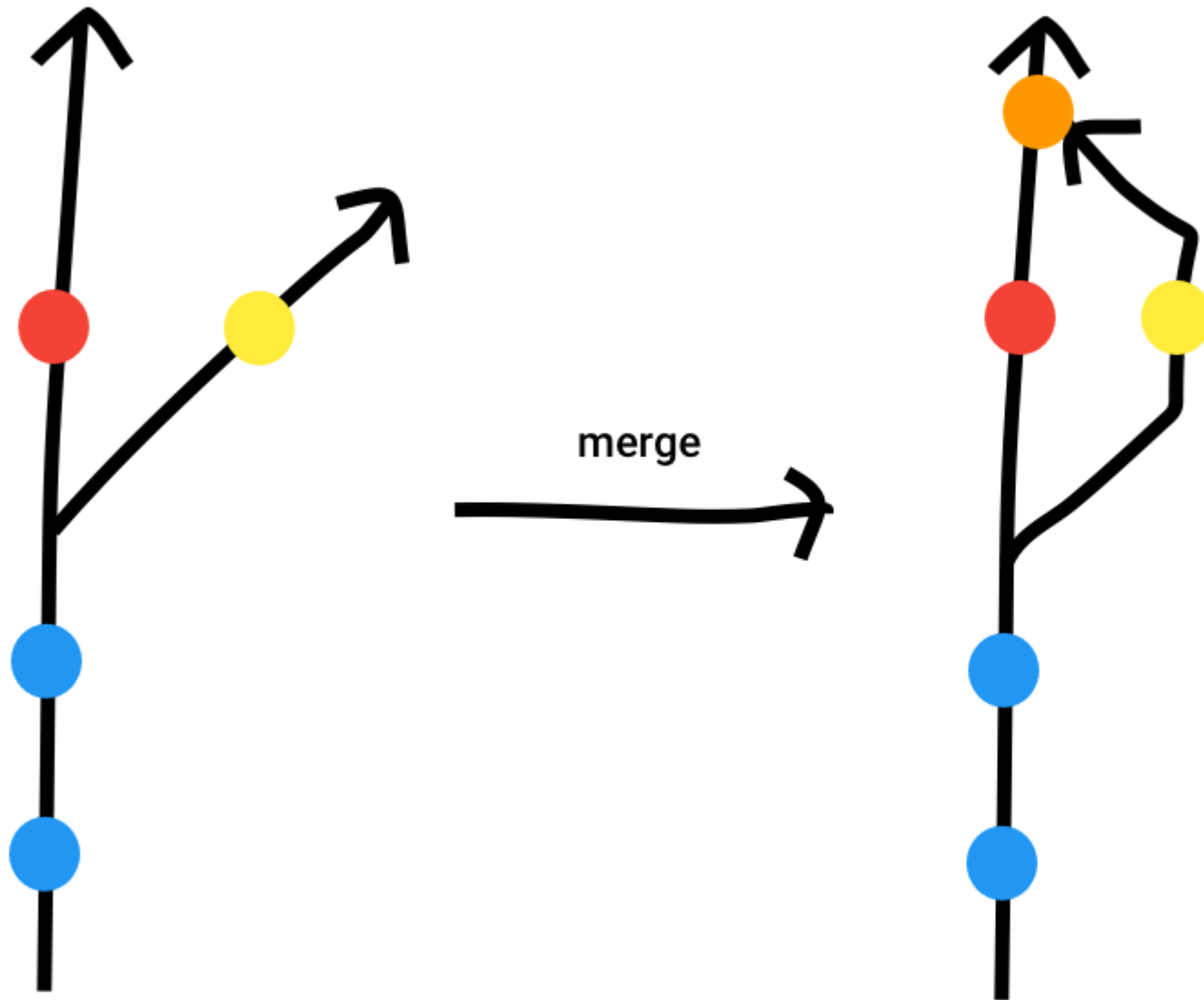
# Mettre à jour une branche

```
$ git rebase master
```



# Fusionner deux branches

```
$ git checkout master  
$ git merge feature/ajouter-un-bouton
```



# Se synchroniser avec un dépôt distant

## Récupérer un projet

```
$ git clone https://example.com/projet.git
```

## Récupérer les modifications

```
$ git pull origin master
```

## Envoyer ses modifications

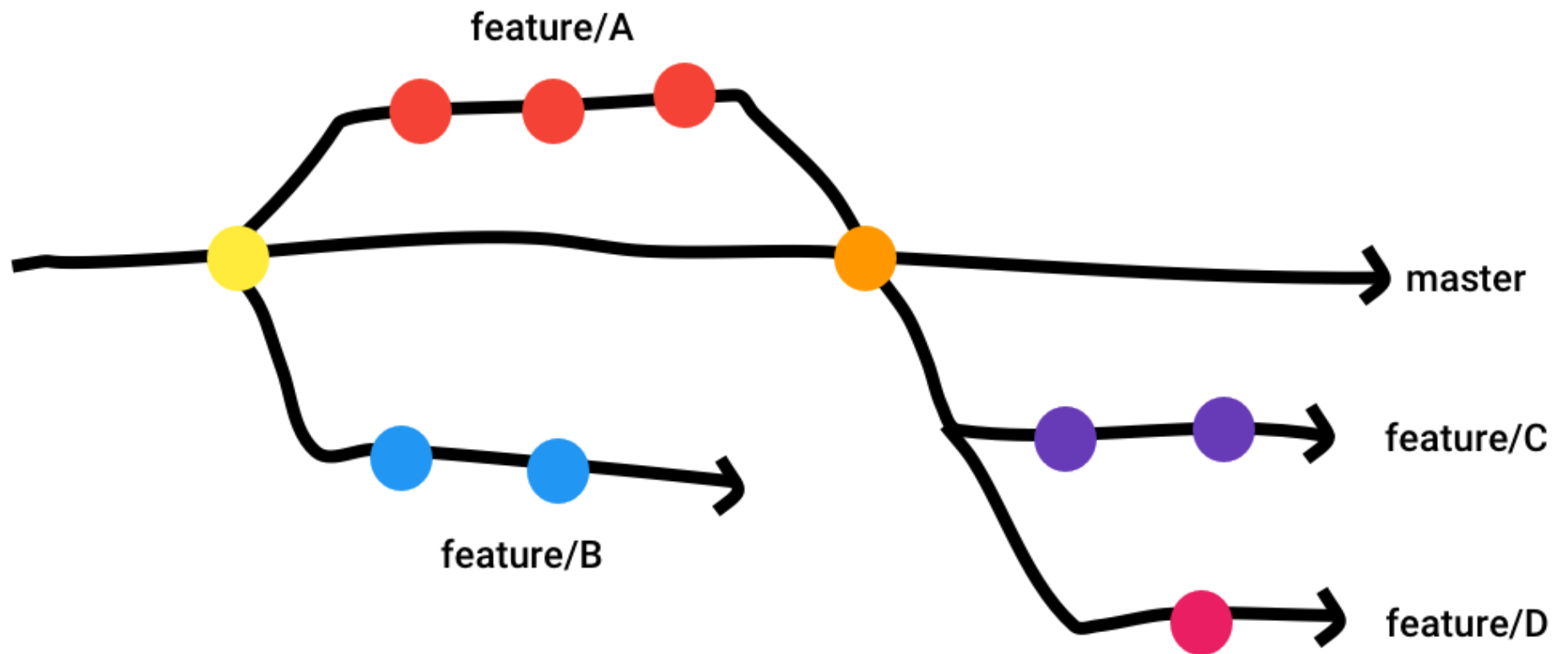
```
$ git push origin master
```

## Où héberger son dépôt

- Github
- **Gitlab**
- Bitbucket
- ...



## Git dans la vraie vie



# Les merge requests

**Open** 5 Merged 265 Closed 7 All 277

Edit merge requests **New merge request**


↺

 Search or filter results...

Created date ▾

193 | 231 | 232 | 233 | 234 En tant que controleur je veux pouvoir effectuer des extractions de données

!284 · opened 1 week ago by [REDACTED]

 0 updated 2 days ago

WIP: 188 En tant qu'admin je souhaite pouvoir accéder à mon profil

!283 · opened 2 weeks ago by [REDACTED]

0 updated 2 days ago

En tant qu'admin je souhaite pouvoir géré un taux d'intérêt annuel personnalisé (applicable aux différés de paiement)

!282 · opened 2 weeks ago by [REDACTED]

0 updated 2 weeks ago


Supprimer le placeholder image dans le menu, et remplacer le role de la personne par son nom-Prenom

!280 · opened 2 weeks ago by [REDACTED]

0 updated 2 weeks ago

WIP: release

!275 · opened 1 month ago by [REDACTED] ♀ master

 0 updated 2 days ago