

# 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

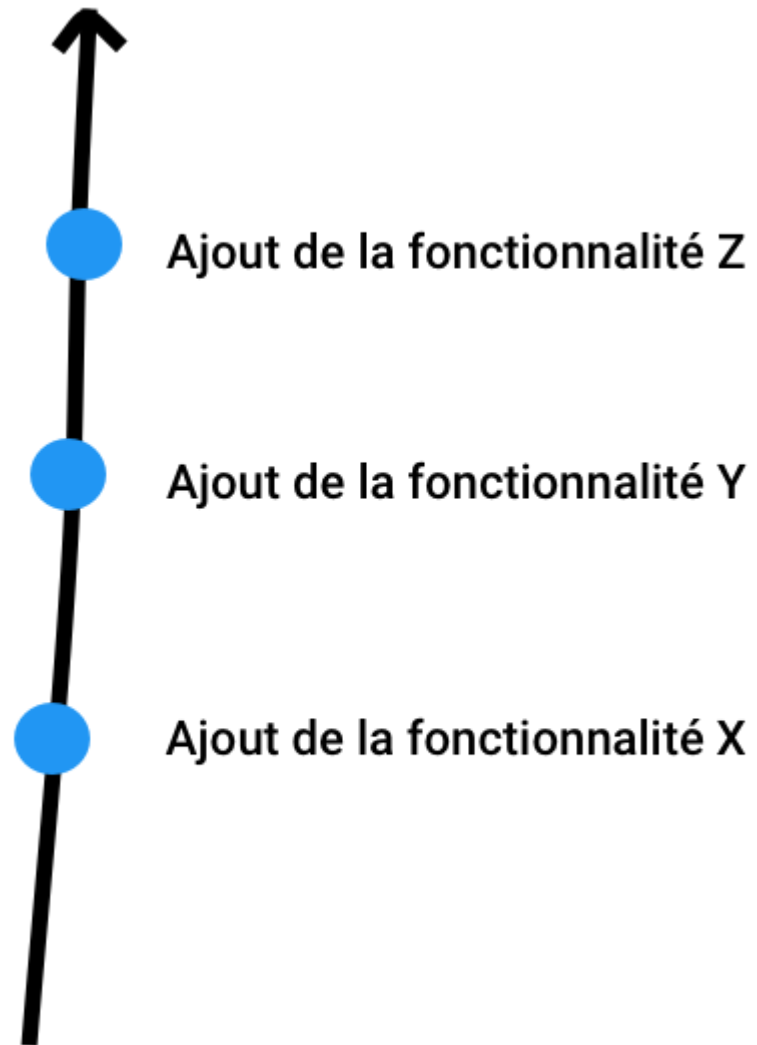
```
$ mkdir projet  
$ >cd</span> projet  
$ git init
```

## Soumettre des modifications

```
$ <span class="nb">echo</span> <span class="s1">'console.log("Hello World")'</span>
$ git status
Untracked files:
  hello.js

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

$ git commit -m <span class="s2">"Création du fichier hello.js"</span>
$ git status
nothing to commit, working tree clean
```



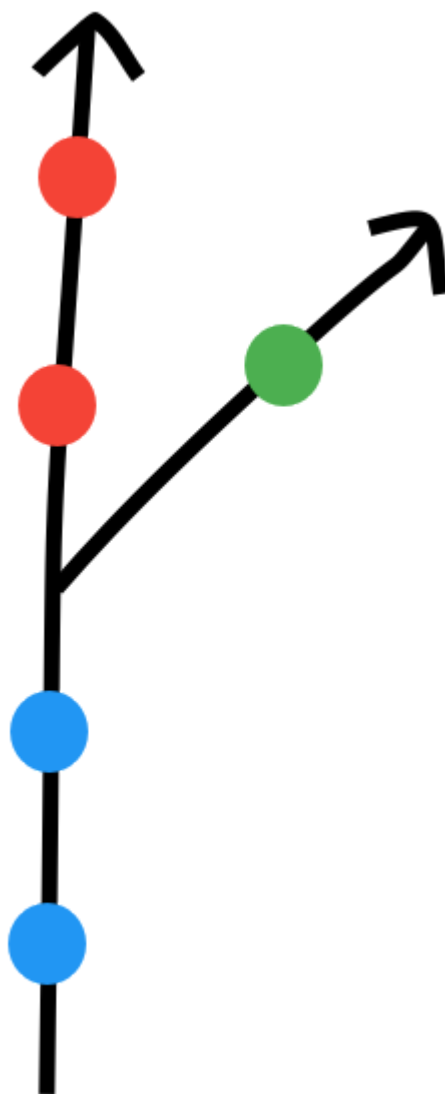
## Afficher les modifications

```
$ <span class="nb">echo</span> <span class="s1">'console.log("Hello all")'</span>  
$ git diff  
  console.log<span class="o">(</span><span class="s2">"Hello World"</span><span cla  
+console.log<span class="o">(</span><span class="s2">"Hello all"</span><span class="
```



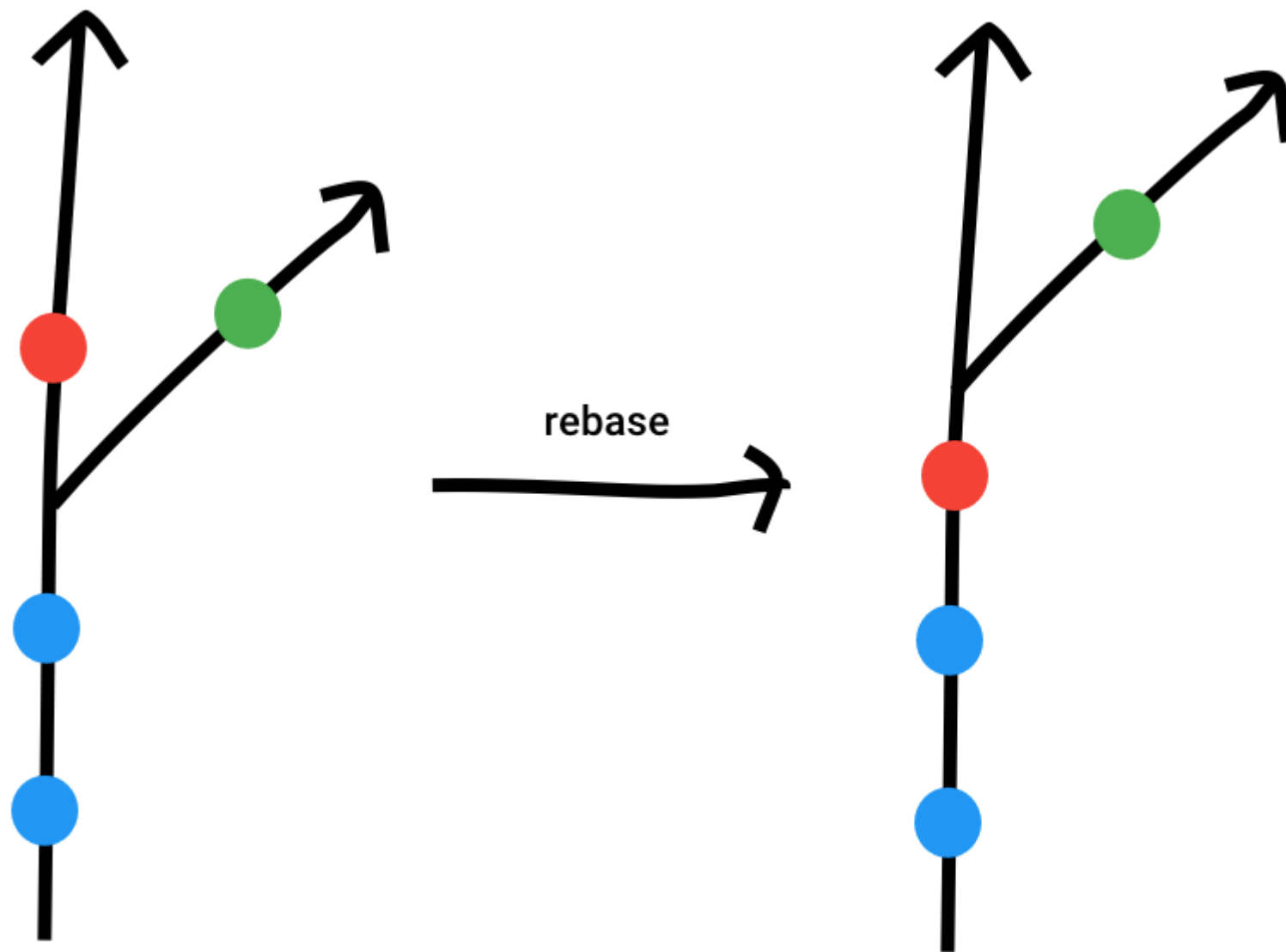
## Créer une branche

```
$ git branch feature/ajouter-un-bouton
$ git branch
  feature/ajouter-un-bouton
* master
$ git checkout feature/ajouter-un-bouton
Switched to branch <span class="s1">'feature/ajouter-un-bouton'</span>
$ git branch
* feature/ajouter-un-bouton
  master
```



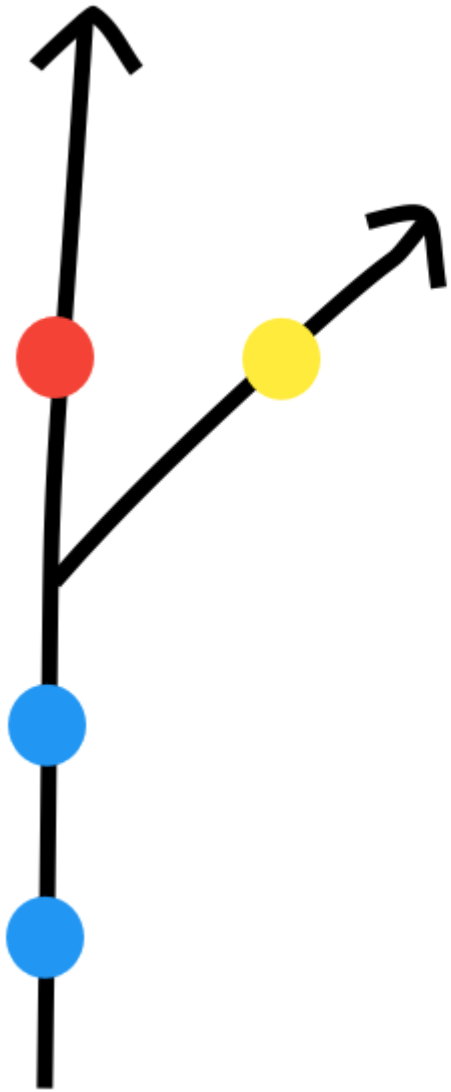
# Mettre à jour une branche

```
$ git rebase master
```

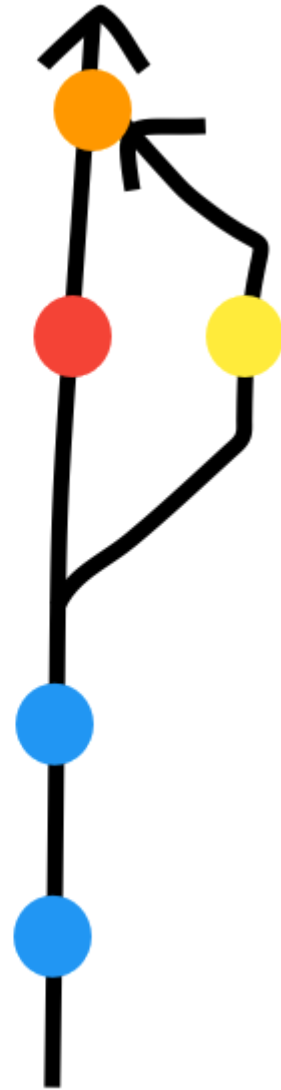


# Fusionner deux branches

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



merge



# 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

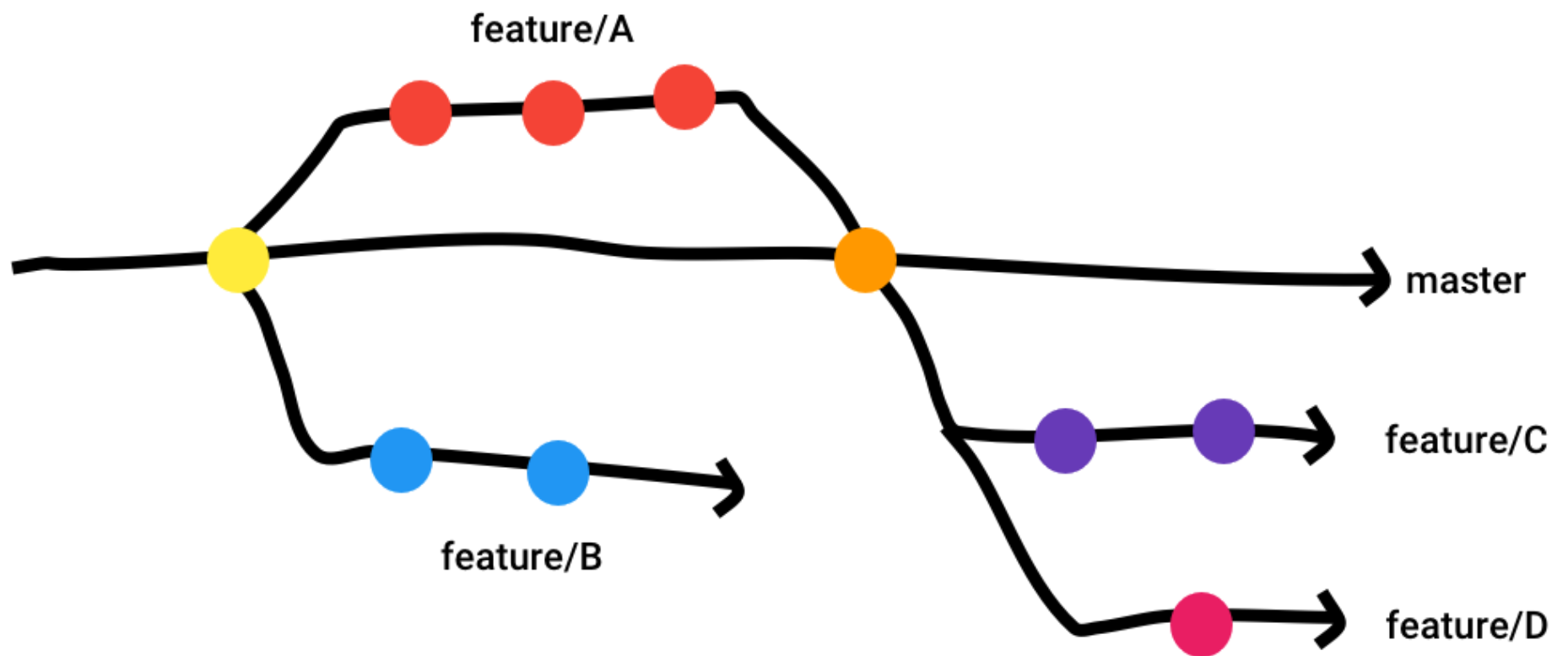
```
$ git push origin master
```

## 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]

updated 2 days ago

WIP: 188

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

!283 · opened 2 weeks ago by [REDACTED]

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]

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]

updated 2 weeks ago

WIP: release

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

updated 2 days ago