

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
```

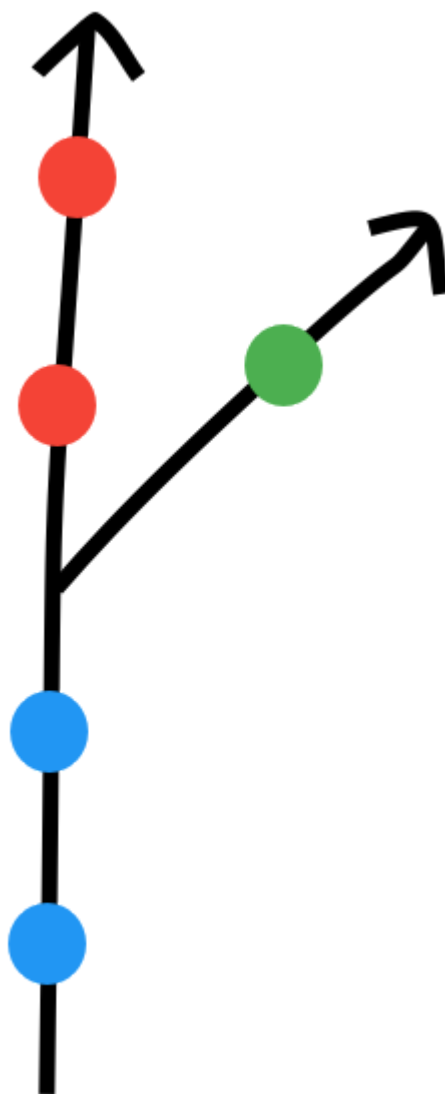


Afficher les modifications

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

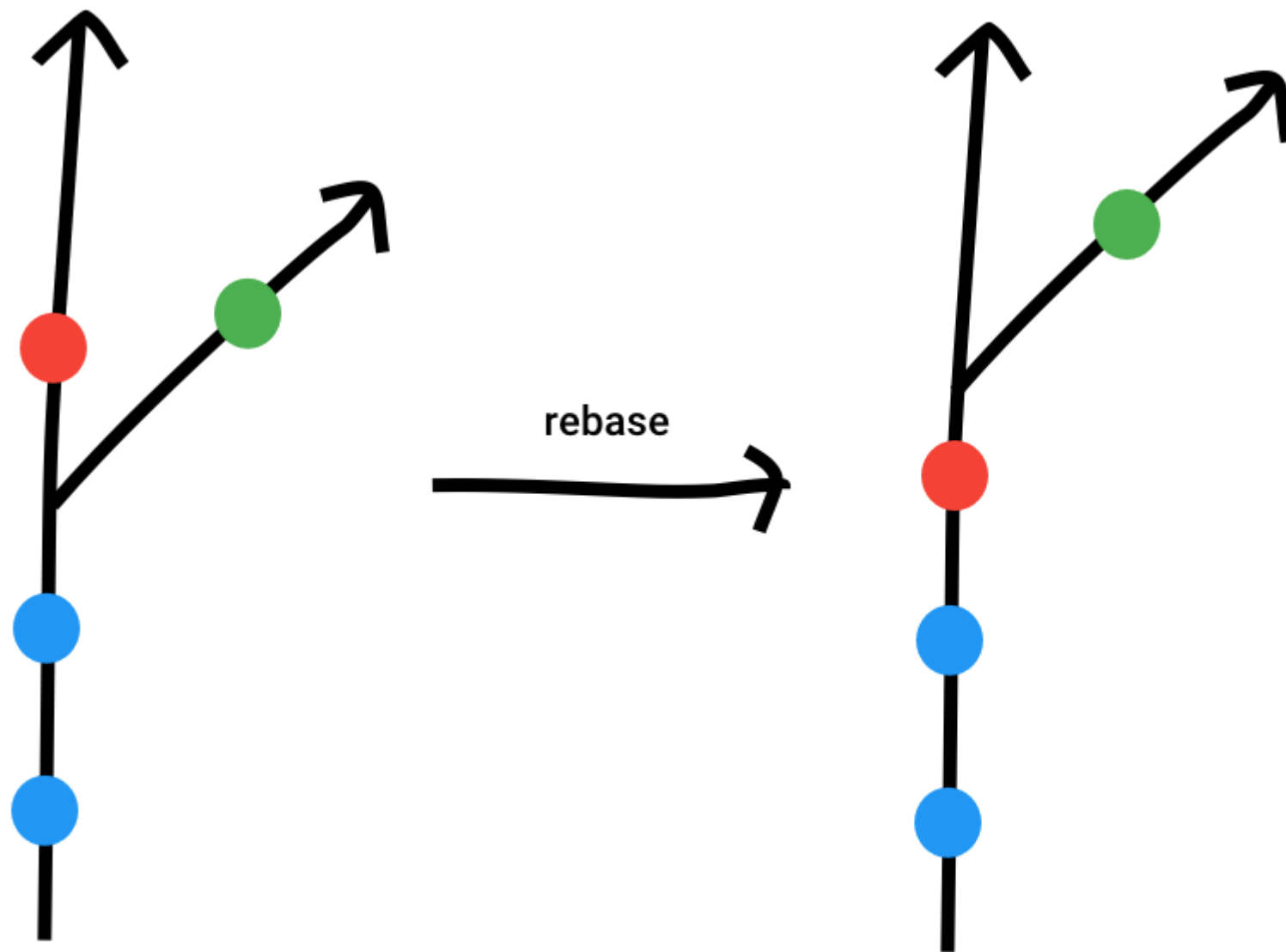

Créer une branche

```
$ 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
```



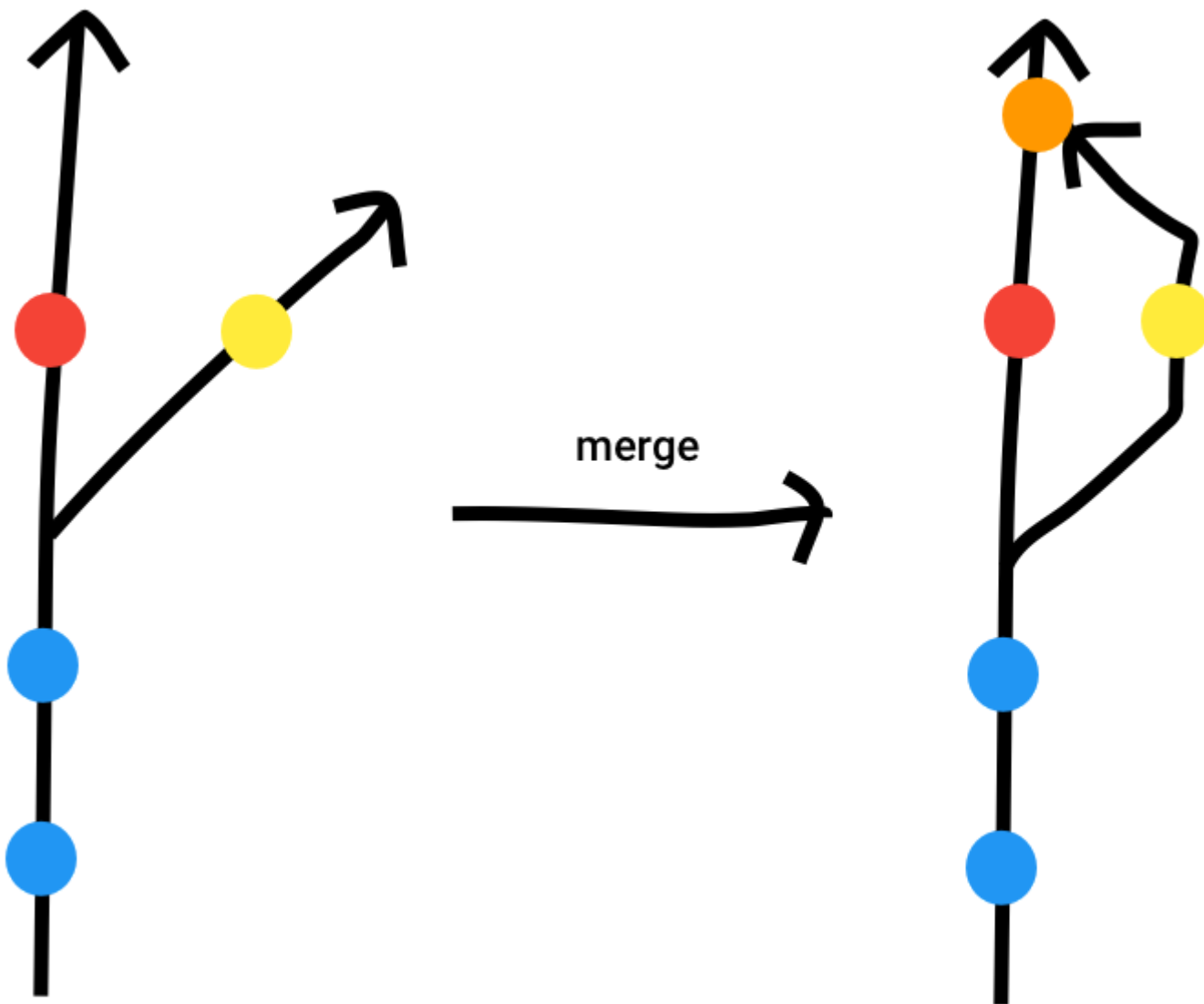
Mettre à jour une branche

```
$ 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
```

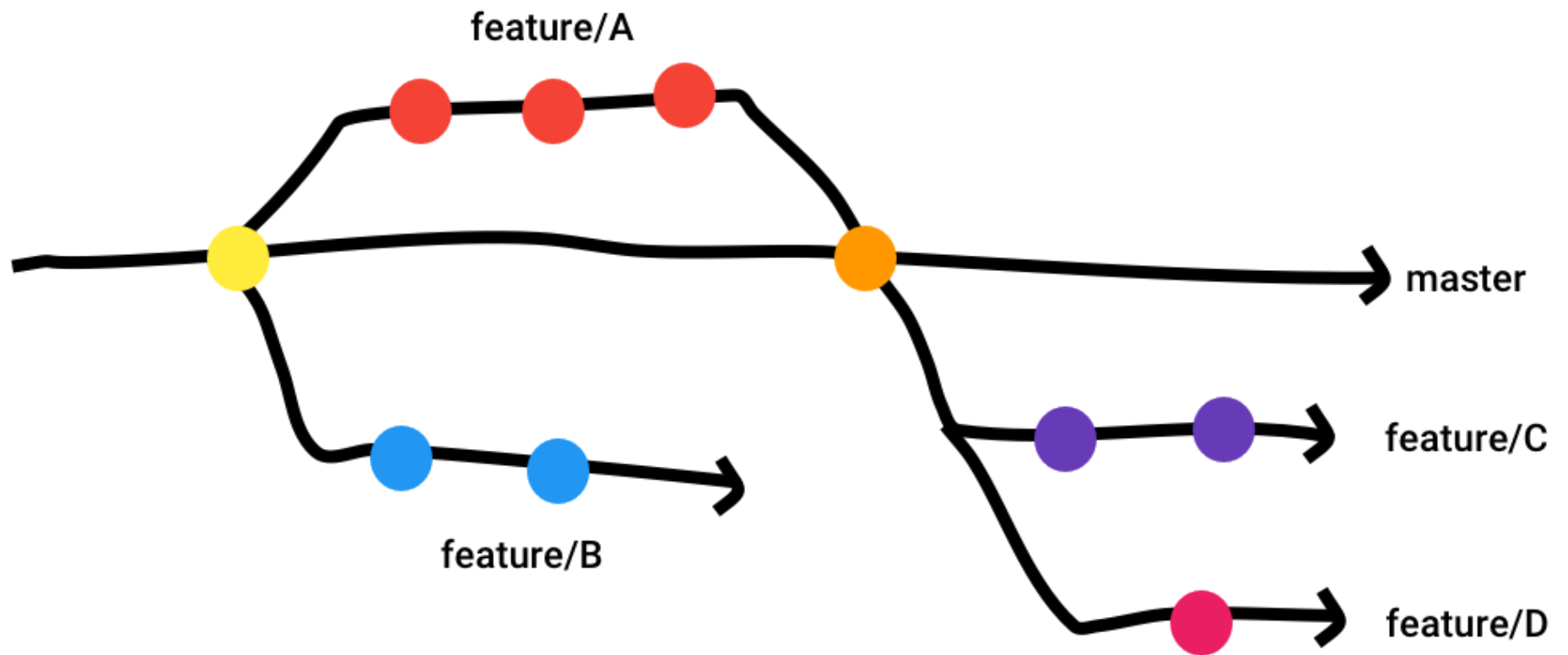
Envoyer ses modifications

```
$ 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	 0	updated 2 days ago
!284 · opened 1 week ago by			
WIP: 188	En tant qu'admin je souhaite pouvoir accéder à mon profil	0	updated 2 days ago
!283 · opened 2 weeks ago by			
En tant qu'admin je souhaite pouvoir géré un taux d'intérêt annuel personnalisé (applicable aux différés de paiement)		0	updated 2 weeks ago
!282 · opened 2 weeks ago by			
Supprimer le placeholder image dans le menu, et remplacer le role de la personne par son nom-Prenom		0	updated 2 weeks ago
!280 · opened 2 weeks ago by			
WIP: release		 0	updated 2 days ago
!275 · opened 1 month ago by	master		