

Comment “merge” une branche à une autre ?

Pré-requis :

- Un projet de développement
- Ce projet lié à un outil de versionning (GitHub, GitLab...) et le compte utilisateur

Le but d'un merge est de fusionner deux branches afin de récupérer les évolutions d'une à l'autre.

1. Je suis sur la branche “master”, je souhaite récupérer le travail d'une autre branche (exemple : “historique”) et l'ajouter à “master”. Pour se faire, j'utilise la commande “git checkout”

```
Lea@MacBook-Air-de-Lea notes-de-frais % git checkout master
M      .DS_Store
Basculement sur la branche 'master'
Votre branche est à jour avec 'origin/master'.
Lea@MacBook-Air-de-Lea notes-de-frais %
```

2. Je dois ensuite m'assurer d'être à jour sur l'origin de ma branche, ceci avec “git pull origin”

```
Lea@MacBook-Air-de-Lea notes-de-frais % git pull origin master
Depuis gitlab.com:Sunliaa/notes-de-frais-gsb
 * branch      master      -> FETCH_HEAD
Déjà à jour.
```

3. Je fais ensuite la commande “git merge” avec le nom de la branche que je souhaite fusionner et ajouter à master

```
Lea@MacBook-Air-de-Lea notes-de-frais % git merge Historique
Mise à jour 7346076..234269c
```

Il sera alors listé tous les fichiers modifiés (ajouts/suppressions/modifications)

```
src/Controller/FicheFraisController.php | 188 +-----
src/Entity/Etat.php                    | 294 +-----
src/Entity/FicheFrais.php              | 37 +-----
src/Entity/HistoriqueEtat.php          | 99 +-----
src/Entity/User.php                   | 37 +-----
src/Form/EtatLigneType.php             | 17 +-----
src/Form/FicheFraisEditType.php       | 28 +-----
```

Ainsi que sa validation :

```
43 files changed, 837 insertions(+), 242 deletions(-)
create mode 100644 migrations/Version20260108113358.php
create mode 100644 src/Entity/HistoriqueEtat.php
create mode 100644 src/Repository/HistoriqueEtatRepository.php
create mode 100644 src/Service/GestionEtatService.php
lea@MacBook-Air-de-Lea notes-de-frais %
```

Maintenant que le merge est effectué en local, il est nécessaire de l'envoyer sur son outil de versionning pour mettre à jour l'origin de la branche "master" (ou tout autre branche choisie : git push origin master

```
lea@MacBook-Air-de-Lea notes-de-frais % git push origin master

Total 0 (delta 0), réutilisés 0 (delta 0), réutilisés du paquet 0 (depuis 0)
To gitlab.com:Sunliaa/notes-de-frais-gsb.git
 7346076..234269c master -> master
lea@MacBook-Air-de-Lea notes-de-frais %
```

La branche master a désormais fusionné avec la branche Historique et a récupéré toutes ses modifications puis elles ont été mises à jour sur l'outil de versionning.