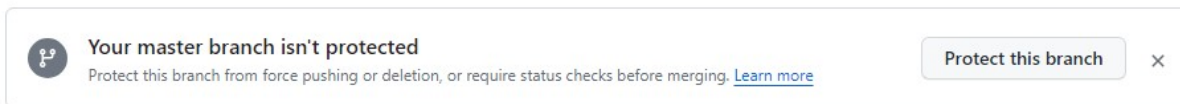


TP3- Travailler avec la remote repository GitHub

Bonne pratique : protéger la branch master

GitHub propose des mécanismes afin de protéger la modification des branches qu'il héberge



Comment organiser la publication de code depuis un local repository vers un remote repository ?

Vérifier les différences entre la local repository et la remote repository, sans pour autant effectuer d'importation

```
git checkout master
git fetch
```

Si des différences apparaissent, effectuer un rebase de la local repository

```
git checkout master
git pull --rebase
```

Créer la branch onboarding pour y ajouter nos modifications. Dans la vie réelle, ce scénario peut correspondre à une correction de bug ou au développement d'une nouvelle fonctionnalité

```
git branch onboarding
git checkout onboarding
```

Créer le fichier ONB_A.txt

```
touch ONB_A.txt
git add .
git commit -m "ONB_A"
```

Créer le fichier ONB_B.txt

```
touch ONB_B.txt
git add .
git commit -m "ONB_B"
```

Conseil : avant d'exporter votre branch vers la remote repository , vérifier si la branch remote master à partir de la quelle la branche onboarding a évolué.

(git fetch par exemple) . Si celle-ci a évolué en remote faire un git pull --rebase du master puis un rebase de votre branche (onboarding).

Ou encore plus simplement, vous pouvez directement rebaser sur la remote branch master directement à partir de votre local branch (ici onboarding)

```
git checkout onboarding
git pull --rebase origin master
```

Vous identifierez ainsi les conflits potentiels le plus tôt possible et faciliterez l'intégration de votre code

Vous pouvez exporter la branch vers la remote repository : pour rappel, le code qui est poussé vers une remote repository partagée est un code opérationnel qui a été testé surtout si une fusion avec la branch master est demandée

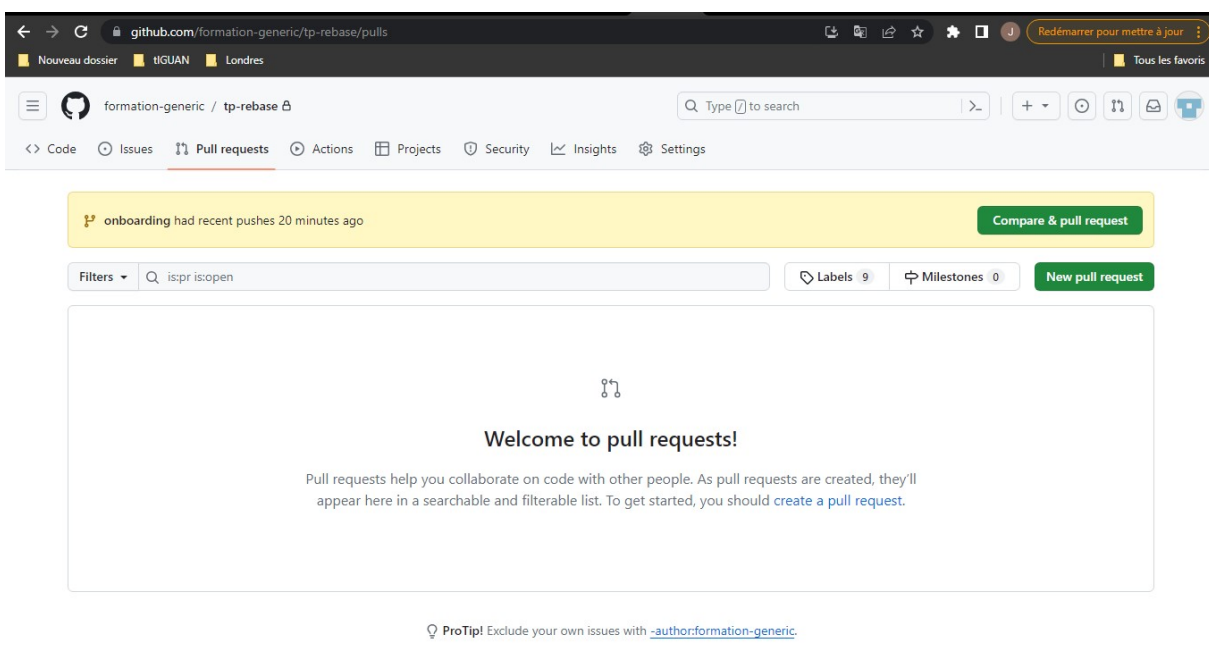
```
git push -u origin onboarding
```

Comment organiser le merge de 2 branches sur un remote repository

A partir de là, nous utiliserons l'interface graphique pour illustrer comment le merge sera effectué sur le serveur distant. C'est une alternative à effectuer un merge localement sur la branch master, puis à pousser la branche master vers la remote repository

Tout ce que nous allons effectuer peut aussi être effectué en ligne de commande avec github cli




Faire une demande de pull request



New pull request

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#) or [learn more about diff comparisons](#).




 base: master  compare: onboarding  **✓ Able to merge.** These branches can be automatically merged.

Base : master

Compare : onboarding

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#) or [learn more about diff comparisons](#).

 base: master  compare: onboarding  **✓ Able to merge.** These branches can be automatically merged.

Discuss and review the changes in this comparison with others. [Learn about pull requests](#) [Create pull request](#)


2 commits



2 files changed

1 contributor


Commits on Nov 14, 2023



"ONB_A"

 formation-generic committed 29 minutes ago

 6558a79 

"ONB_B"


 formation-generic committed 28 minutes ago

 36481d2 


Showing 2 changed files with 0 additions and 0 deletions.

Split

Unified

0 ONB_A.txt 

Empty file.

0 ONB_B.txt 

Empty file.


Vous avez la possibilité de consulter les changements que vous allez apporter.


Vous pouvez passer à "create pull request"

Cette étape ouvre un workflow qui officialise la demande de merge. Des commentaires peuvent être apportés et la discussion avec les autres membres est ouverte. Cette fonctionnalité permet d'échanger entre les membres de l'équipe sur les modifications apportées par cette branch avant le merge avec une autre branch, dont la branch master.

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](#). [Learn more about diff co](#)

 base: master < > compare: onboarding < > ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

 **Add a title**

Add a description

Write Preview

H B I                             

Merci de merger cette branche avec master.
J'y ai ajouté la fonctionnalité d'Onboarding

Create pull request <

Create pull request <

✓ Create pull request

Open a pull request that is ready for review

Create a draft pull request Team

Learn how to open a draft pull request without asking for formal review or risking unwanted merges

formation-generic / tp-rebase

Onboarding integration #1

formation-generic wants to merge 2 commits into `master` from `onboarding`

Conversation 0 Commits 2 Checks 0 Files changed 2

formation-generic commented now

Merci de merger cette branche avec master.
J'y ai ajouté la fonctionnalité d'Onboarding.

formation-generic added 2 commits 35 minutes ago

- "ONB_A" 6558a79
- "ONB_B" 36481d2

Add more commits by pushing to the `onboarding` branch on `formation-generic/tp-rebase`.

Your **protected branch rules** for your `master` branch won't be enforced on this private repository until you move to a GitHub Team or Enterprise organization account. [Upgrade](#)

Continuous integration has not been set up
[GitHub Actions](#) and [several other apps](#) can be used to automatically catch bugs and enforce style.

This branch has no conflicts with the base branch
Merging can be performed automatically.

[Merge pull request](#) You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

Add a comment

Write Preview H B I `< >` [@](#) [🔗](#) [📎](#) [🔖](#) [🔍](#) [🔧](#) [🔑](#) [🔒](#)

Add your comment here...

[Close pull request](#) [Comment](#)

Dans la liste déroulante , choisir "Rebase and merge"

Your **protected branch rules** for your `master` branch won't be enforced on this private repository until you move to a GitHub Team or Enterprise organization account. [Upgrade](#)

Continuous integration has not been set up
[GitHub Actions](#) and [several other apps](#) can be used to automatically catch bugs and enforce style.

This branch has no conflicts with the base branch when rebasing
Rebase and merge can be performed automatically.

[Rebase and merge](#) You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

Cliquer .

Ca devient

[Confirm rebase and merge](#) [Cancel](#)

Cliquer sur "Confirm rebase and merge"

Onboarding integration #1

Merged formation-generic merged 2 commits into `master` from `onboarding` now

Conversation 0 Commits 2 Checks 0 Files changed 2

formation-generic commented 8 minutes ago ...

Merci de merger cette branche avec master.
J'y ai ajouté la fonctionnalité d'Onboarding.

formation-generic added 2 commits 43 minutes ago

- "ONB_A" 6558a79
- "ONB_B" 36481d2

formation-generic merged commit `eaccfb6` into `master` now Revert

Pull request successfully merged and closed Delete branch

You're all set—the `onboarding` branch can be safely deleted.

La pull request est terminée

- La branche onboarding peut être supprimée si vous ne souhaitez pas la conserver.
- Si on veut procéder à l'annulation du merge, il est encore possible à cette étape d'effectuer un revert
- La saisie d'un commentaire est possible

Add a comment

Write Preview H B I

La branche Onboarding est intégrée. |

Comment