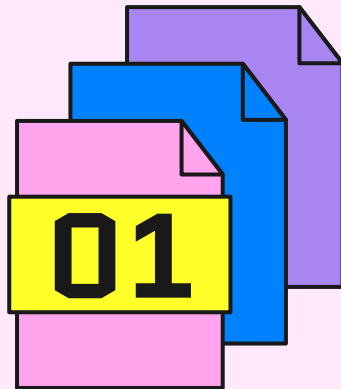
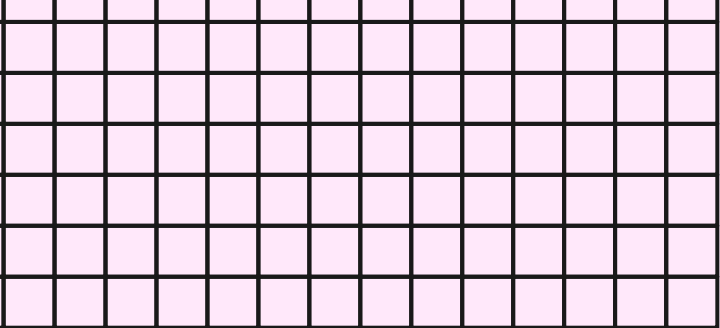


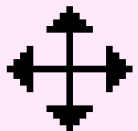


# Pratiquer la collaboration sur un *repository*

Guide pour le développement  
à plusieurs



# PULL REQUESTS



Fusion de branches sur GitHub

## !! À retenir

Quand on veut intégrer sa branche dans une autre :

1. depuis sa branche, on merge/rebase l'autre branche
2. depuis l'autre branche, on merge sa branche

Rappelez-vous...

```
# on fusionne main
/my/repo [my-branch] git merge main
# ou
/my/repo [my-branch] git rebase main

# on switch sur main
/my/repo [my-branch] git switch main

# on MERGE my-branch
/my/repo [main] git merge my-branch

# ⚠ on rebase jamais sur une branche
# ⚠ où on travaille à plusieurs
```

# La fusion de branches

01

## INTÉGRATION DE LA BRANCHE PARTAGÉE À LA SIENNE

Depuis **SA** branche (celle sur laquelle on a effectué des modifications), on merge la branche à laquelle on veut ajouter nos modifications

*Cette manœuvre permet de résoudre les éventuels conflits de fusion avant l'intégration à une branche publique et garder sa branche de développement à jour*

02

## MERGE DE SA BRANCHE DANS CELLE PARTAGÉE

On fusionne sa branche dans celle partagée, soit avec `git merge <my-branch>`, soit avec une **pull request**

# Pull request



Les *Pull Requests* sont une forme de **merge depuis GitHub** : elles permettent notamment une *révision collaborative* des modifications (plutôt que d'ajouter ses développements au code commun sans prévenir personne...)

# Étapes avant réalisation d'une PR

01

## CRÉATION DE BRANCHE

Nouvelle branche sur  
laquelle on va  
développer

02

## MODIFICATION DES FICHIERS

Création des commits  
constituant l'ajout à  
intégrer

03

## FUSION DE LA BRANCHE DE BASE

Sur sa branche, on  
merge la branche  
partagée

04

## PUBLICATION DE LA BRANCHE

La version intégrant  
la branche partagée  
est *pushée* sur GitHub

# Nouvelle Pull request

Segolene-Albouy / GIT-M2TNAH

Code Issues **Pull requests 1** Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Filters is:pr is:open

Labels 9

Milestones 0

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: main ← compare: feature ✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.

Create another pull request to discuss and review the changes again. [Learn about pull requests](#)

Create pull request

3 commits

6 files changed

1 contributor

Commits on Oct 10, 2024

[DOCS] add new online references

Segolene-Albouy committed 3 days ago

4fa8fa7

[SESSION 1] update slides

6b9fb44

## Créer une Pull request

TITRE DU COMMIT DE MERGE



Add a title

[SESSION 1] slides update + exercise correction

Add a description

Write

Preview



H

B

I

≡

<>

🔗

≡

≡

≡

≡

...

- Enhance slides content
- Add correction to four exercises
- Improve README

DESCRIPTION DES MODIFS

Markdown is supported

Paste, drop, or click to add files

Create pull request

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Reviewers

No reviews

Assignees



Segolene-Albouy

Labels

enhancement

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

Helpful resources

[GitHub Community Guidelines](#)

REVIEWERS

RESPONSABLES

LABELS



# Étapes après réalisation d'une PR

01

## CHOIX D'UN REVIEWER

On désigne quelqu'un pour passer en revue les modifications

02

## REVIEW DE LA PULL REQUEST

Inspection de l'intégralité des fichiers modifiés et suggestions

03

## CORRECTION DE LA BRANCHE

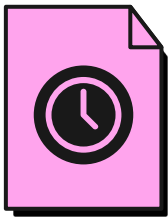
Ajout de commits pour répondre aux suggestions qui sont *pushées*

04

## APPROBATION DE LA PULL REQUEST

Si tout va bien, la branche est *mergée* dans la branche de base

# Comment faire une *review* ?



## OBJECTIFS

Comprendre le but de la PR et vérifier que les changements restent ciblés sur cet objectif sans en dévier



## QUALITÉ

Examiner la lisibilité la maintenabilité et la simplicité du code :  
suggérer des améliorations



## TESTS

Vérifier que des tests appropriés sont inclus pour couvrir les nouvelles modifications

**!** Quand on accepte une PR : Au minimum, on passe en revue l'ensemble de l'onglet *Files changed*

## Passer en revue une Pull request

### [SESSION 1] slides update + exercise correction #2

[Edit](#)[Code](#)

Segolene-Albouy wants to merge 3 commits into `main` from `feature`

[Conversation](#) 0[Commits](#) 3[Checks](#) 0[Files changed](#) 6[+135 -1](#)[Changes from all commits](#)[File filter](#)[Conversations](#)

0 / 6 files viewed

[Ask Copilot](#)[Review in codespace](#)[Review changes](#)

BIN +106 KB (100%) 01-Git\_basics/01-Base Git.pdf

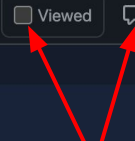
☐ Viewed ...

Binary file not shown.

29 01-Git\_basics/exercices/exercice1.sh

☐ Viewed ...

```
... @@ -0,0 +1,29 @@
1 + # Installer git
2 + sudo apt-get install git
3 +
4 + # Configurer son utilisateur git de manière globale
5 + git config --global user.name "<github-user>"
6 + git config --global user.email "<github-email>"
7 +
8 + # Définition de l'éditeur de par défaut
9 + git config --global core.editor "nano"
10 +
```



# Exercice 5



05 { *par deux*

Créer et passer  
en revue une PR





## Commit

Sur une branche,  
chacun effectue  
des modifications

## Fusion

Merge ou rebase  
de la branche à  
intégrer

## Push

Publication de sa  
branche sur  
GitHub

## PR

Création d'une  
*pull request* pour  
sa branche

## Review

Chacun passe en  
revue la PR de  
l'autre

## Approve

Accepter la *pull  
request* et explorer  
la branche sur GitHub



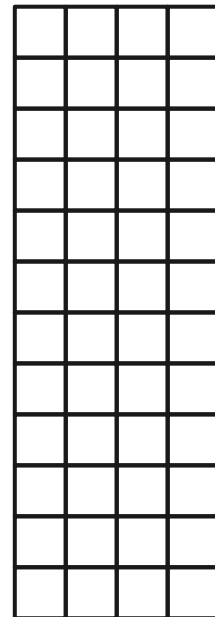
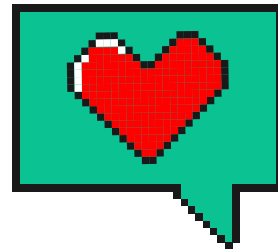
Collaborer sur un *repository* dont on est pas collaborateur



# Développement *open-source*

GitHub permet de contribuer à des projets publics sans être un collaborateur direct.

Les *issues* sont un outil clé dans ce processus, facilitant la collaboration en permettant de **signaler des bugs**, **proposer des améliorations**, ou **discuter avec les développeurs**.



# Issues ?

Une *issue* est une **discussion publique** où on peut signaler des bugs, suggérer des fonctionnalités ou poser des questions.

Les *issues* sont aussi moyen de découvrir **où et comment à contribuer** à un projet.

# Issues sur un projet open-source

ProjectMirador / mirador

Q Type to search

<> Code Issues 235 Pull requests 40 Discussions Actions Projects Wiki Security 1

ISSUES

Want to contribute to ProjectMirador/mirador?

If you have a bug or an idea, read the [contributing guidelines](#) before opening an issue.

CONTRIBUTING.md

Filters

Q is:issue is:open

Labels 37

Milestones 0

New issue

235 Open ✓ 1,644 Closed

Author

Label

Projects

Milestones

Assignee

Dynamically Load IIIF Manifests

#3523 opened on Dec 8, 2021 by MehranDHN

Parent item in structure linked to canvas user experience

#3521 opened on Dec 1, 2021 by ch-sander

Text search from drag&drop link

#3520 opened on Dec 1, 2021 by DigitLib

WindowSideBarCollectionPanel error

#3518 opened on Nov 27, 2021 by joesong168

Zoom on click on window user experience

COMMENTAIRE

LABEL

SOUMETTRE UNE NOUVELLE ISSUE



# Nouvelle issue

<> Code Issues 1 Pull requests 1 Actions Projects Wiki Security Insights



## Add a title

Fournir des transcriptions markdown des supports PDF #3

## Add a description

Write

Preview

H

B

I

≡

<>

🔗

≡

≡

🔗

🔗

🔗

🔗

🔗

...

Il est difficile de consulter l'intégralité du cours depuis l'interface GitHub. Pour compléter les supports PDF, il serait souhaitable d'avoir le même contenu sous format markdown.

📄 Markdown is supported

📎 Paste, drop, or click to add files

Assignees



Segolene-Albouy

Labels



enhancement

Projects



None yet

Milestone



No milestone

Development

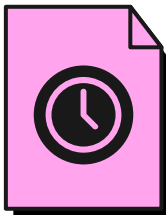
Shows branches and pull requests linked to this issue.

Helpful resources

[GitHub Community Guidelines](#)

Submit new issue

# Rédiger une bonne *issue*



## CLARTÉ

Décrire précisément le *bug* ou l'objet de la demande en fournissant du contexte et des exemples concrets



## REPRODUCTIBILITÉ

Pour un bug, expliquer précisément comment reproduire le problème en précisant l'environnement utilisé



## DÉTAILS

Préciser les tests effectués et inclure les informations utiles, comme les *logs* pertinents

# Résoudre une *issue*

L'utilisation des mots-clef **close**, **fix** et **resolve** avec l'**id de l'issue**, soit dans un message de commit, soit dans une *Pull request*, résulte dans la fermeture automatique de l'*issue* correspondante

```
# Lorsqu'un commit résout une issue en particulier
git commit -m "[FIX] correction du bug de chargement
des images (Close #123)"



# Lorsqu'une pull request résout une issue spécifique
# Le titre ou la description avec l'id de l'issue
TITRE: Correction du bug de chargement (Close #123)
DESCRIPTION: Close #123
```







# Fork?


Un *fork* est une copie d'un projet GitHub sur son propre compte, permettant d'en modifier le contenu indépendamment du dépôt d'origine.


Il est utile pour **contribuer à un projet open-source** ou **créer une version personnalisée** d'un projet





## Créer un fork

 Segolene-Albouy / GIT-M2TNAH


 |     







[Code](#) [Issues 1](#) [Pull requests 1](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) 


 **GIT-M2TNAH** Public

 Pin  Unwatch 1  Fork 0  Star 4

Fork your own copy of Segolene-Albouy/GIT-M2TNAH



 main      [Code](#) [About](#) 

 **Segolene-Albouy** [DOCS] better command displa... 63adaf9 · 4 days ago 19 Commits

01-Git_basics	[SESSION 1] Slides update with t...	4 days ago
images	[DOCS] improve cheatsheet ima...	4 days ago
.gitignore	[DOCS] improve README and .gi...	4 days ago
LICENSE	Initial commit	last month
README.md	[DOCS] better command display...	4 days ago

Cours de Git et bonnes pratiques de développement pour les étudiants de Master 2 de l'École des chartes

- Readme
- MIT license
- Activity
- 4 stars
- 1 watching
- 0 forks

## Modifier son fork

FORK

Segolene-Albouy / similarity

Q Type / to search

<> Code Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

similarity Private

forked from faouinti/similarity

Watch 0 Fork 0 Star 0

CRÉER UNE PULL  
REQUEST

main

Go to file

<> Code

About

Similarity Search

This branch is 1 commit ahead of faouinti/similarity:main.

Contribute

Sync fork

METTRE À JOUR LE  
CODE DU FORK

Segolene-Albouy [DOCS] add reference to current im... 88bcc85 · now 29 Commits

documents	[IMG] way to download images fr...	9 months ago
feats	Initial commit	9 months ago
htmls	Initial commit	9 months ago
models	Initial commit	9 months ago
scores	Initial commit	9 months ago

0 watching




0 forks







Releases








No releases published  
[Create a new release](#)


Packages

## Pull request à partir du fork




 Segolene-Albouy / similarity 




 |     


 Code  Pull requests  Actions  Projects  Security  Insights  Settings


 **similarity** Private


[forked from faouinti/similarity](#)

 Watch 0  Fork 0  Star 0



 main  




 Code

**About** 

This branch is **1 commit ahead of** faouinti/similarity:main .


 **Contribute**  **Sync fork**



**This branch is 1 commit ahead of**  
faouinti/similarity:main

Open a pull request to contribute your changes upstream.

**Open pull request**

reference to curr... 88bcc85 · 1 minute ago  **29 Commits**

IMG] way to download images fr... 9 months ago






initial commit 9 months ago

initial commit 9 months ago

initial commit 9 months ago

Initial commit 9 months ago

**Similarity Search**

 [Readme](#)  
 [Activity](#)  
 0 stars  
 0 watching  
 0 forks

**Releases**

No releases published  
[Create a new release](#)

**Packages**

## Pull request à partir du fork

faointi / similarity

Q Type / to search

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights

### 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 comparisons here](#).

base repository: faointi/similarity base: main head repository: Segolene-Albouy/similarity compare: main

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.



Add a title

[DOCS] add reference to current implementation

Reviewers

No reviews

Assignees

No one—[assign yourself](#)

Labels

None yet

Projects

Add a description

Write

Preview



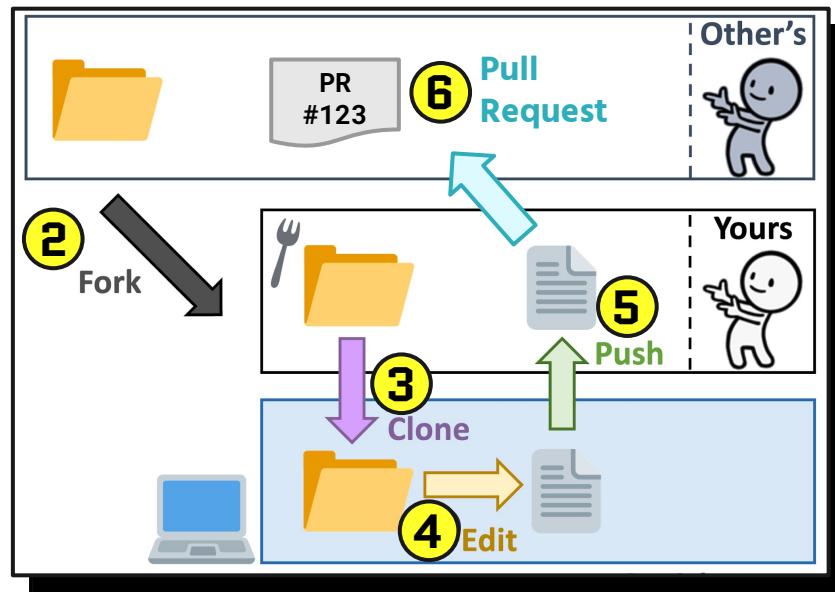
Add your description here...



# Collaborer sans être collaborateur

1. Trouver/créer une *issue* qu'on veut résoudre sur le *repository*
2. Créer une copie personnelle (*fork*) du *repository*
3. Cloner le *fork* en local (créer une branche éventuellement)
4. Effectuer les modifications pour résoudre l'*issue*
5. Pusher les commits sur son *fork*
6. Créer une *pull request* sur le *repository*

## 1 Choisir une issue



# Exercice 6



06 { *par deux \* deux*

Résoudre une *issue*  
avec un *fork*



} ..



## Issue

Sur le repo d'un autre groupe, créer une *issue*

## Fork

Créer une copie du repository avec l'*issue*

## Clone

Cloner le *fork* en local sur son ordinateur

## Modifs

Résoudre l'*issue* et publier ses commits sur GitHub

## PR

Créer une *Pull Request* sur le *repository* source

## Review

Passer la PR en revue de l'autre groupe et l'accepter

