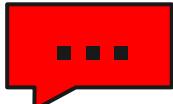
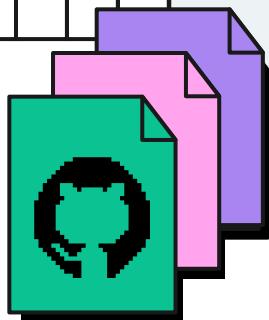
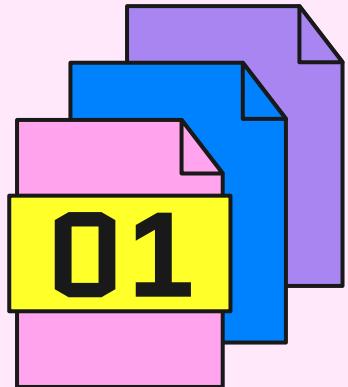
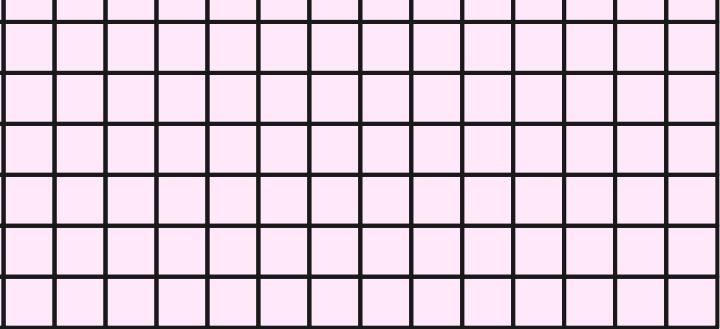


Pratiquer la collaboration sur un *repository*



Guide pour le développement
à plusieurs



PULL REQUESTS

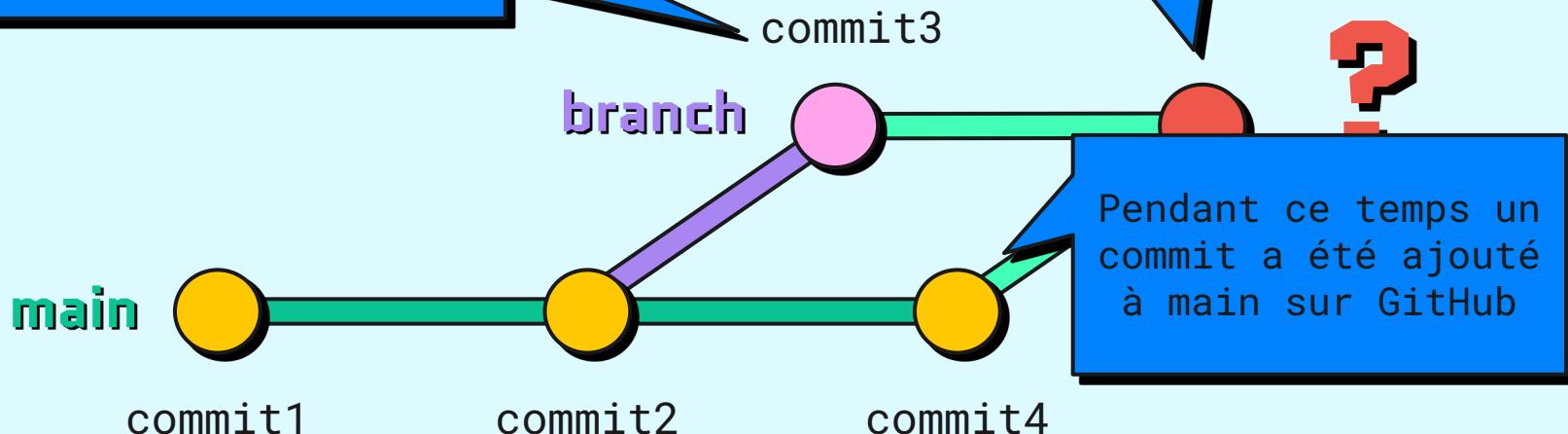


Fusion de branches sur GitHub

MISE EN SITUATION

J'ai créé un super commit que je veux partager sur la branche main

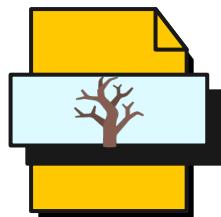
Comment réunir les branches sans casser le code des autres ?





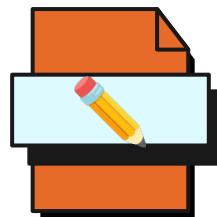
Les *Pull Requests* sont une forme de
merge collaboratif sur **GitHub**

Étapes avant réalisation d'une PR



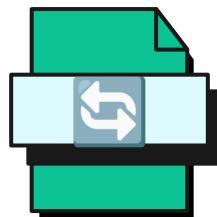
CRÉATION DE BRANCHE

Nouvelle branche sur laquelle on va développer



MODIFICATION DES FICHIERS

Création des commits constituant l'ajout à intégrer



SYNCHRONISATION DE LA BRANCHE

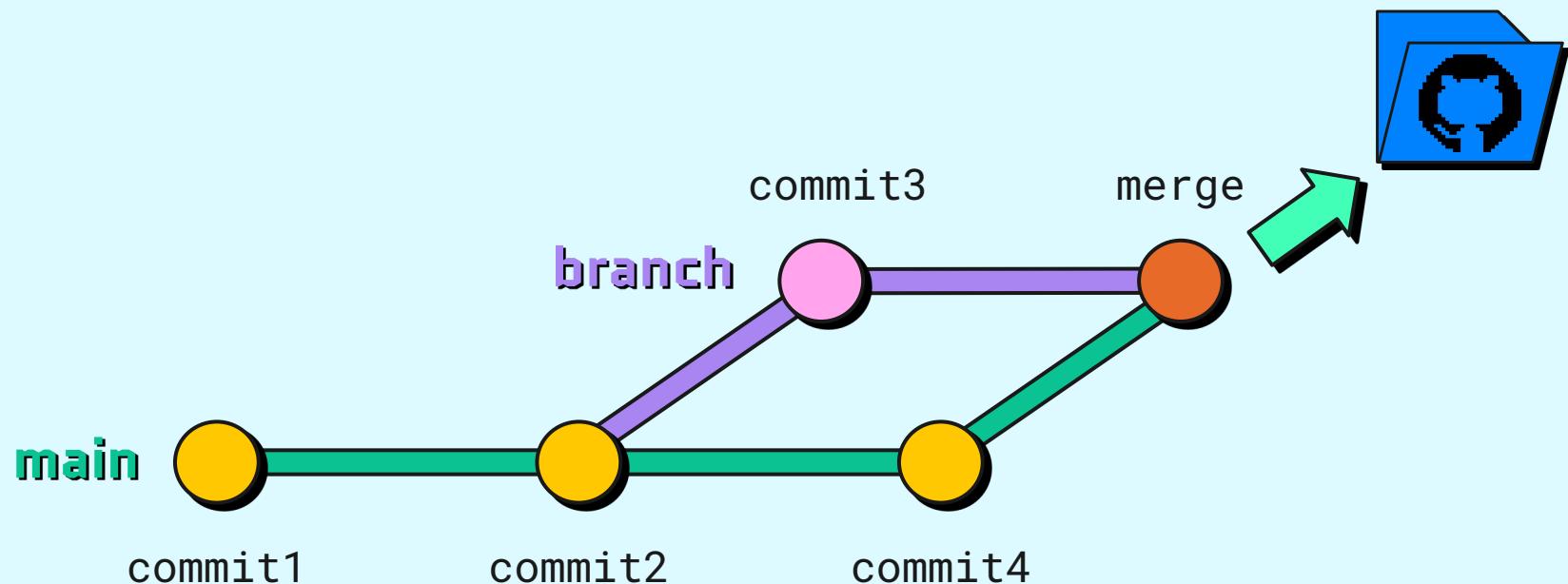
Sur sa branche, on merge la branche partagée



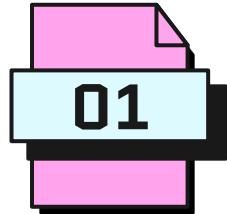
PUBLICATION DE LA BRANCHE

La version intégrant la branche partagée est pushée sur GitHub

AVANT UNE PULL REQUEST



Synchroniser avant de merger



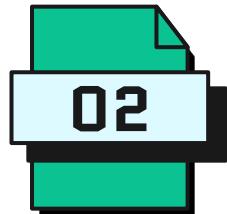
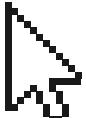
01

SYNCHRONISATION : je mets ma branche à jour

Depuis MA branche, je récupère les derniers changements de la branche partagée

```
[my-branch] git merge main
```

- Pour résoudre les conflits chez moi, pas sur la branche partagée
- Pour garder sa branche de développement à jour



02

MERGE : j'intègre mes modifications

Je fusionne ma branche dans la branche partagée

En local

Sur GitHub

```
[my-branch] git switch main  
[main] git merge my-branch
```

pull request



Nouvelle Pull request



Segolene-Albouy / GIT-M2TNAH

Type to search

Code

Issues

Pull requests 1

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

Filters

 is:pr is:openLabels 9Milestones 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.

3

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

[Create pull request](#)

4

-o 3 commits

± 6 files changed

R 1 contributor

-o Commits on Oct 10, 2024

[DOCS] add new online references

Segolene-Albouy committed 3 days ago

4fa8fa7

[SESSION 1] update slides

6b9fb44

TITRE DU COMMIT DE MERGE

Créer une Pull request



Add a title

[SESSION 1] slides update + exercise correction

Add a description

Write

Preview



H

B

I



...

- Enhance slides content
- Add correction to four exercices
- 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

REVIEWERS

Assignees



Labels



RESPONSABLES

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

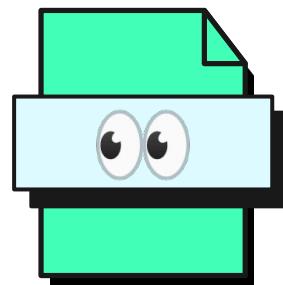
Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

Helpful resources

[GitHub Community Guidelines](#)

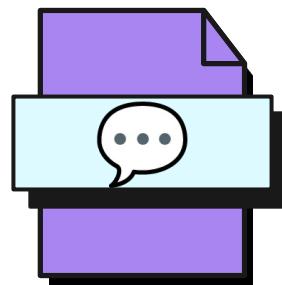
LABELS

Étapes après réalisation d'une PR



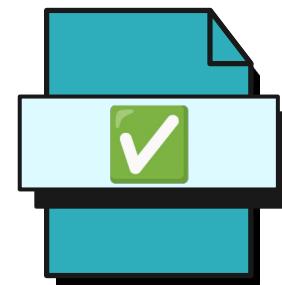
REVIEW

Un·e collaborateur·ice vérifie les modifications



DISCUSSION

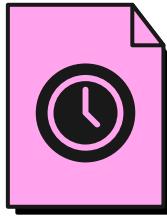
On commente et suggère des ajustements : cela donne lieu à de nouveau commits



VALIDATION

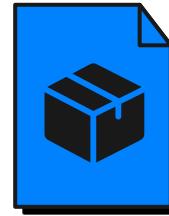
Si le code est approuvé, il est mergé

Comment faire une *review* ?



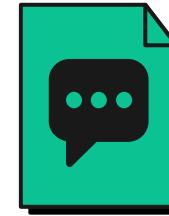
OBJECTIFS

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 *Pull Request* : 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

Open

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

Edit

<> Code

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

1 3

Binary file not shown.

29 01-Git_basics/exercices/exercice1.sh

Viewed ...

2 2

```
@@ -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 +
```

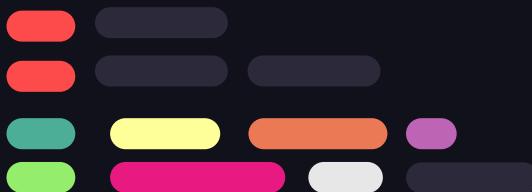


Exercice 5



05 { *par deux*

Créer et passer
en revue une PR





{

..

Commit

Sur une branche,
chacun effectue
des modifications

PR

Création d'une
pull request pour
sa branche

Fusion

Merge de la
branche à
intégrer

Review

Chacun passe en
revue la PR de
l'autre

Push

Publication de sa
branche sur
GitHub

Approve

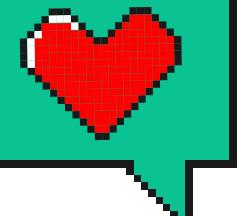
Accepter la *pull
request* et explorer
la branche sur GitHub

*

}

..

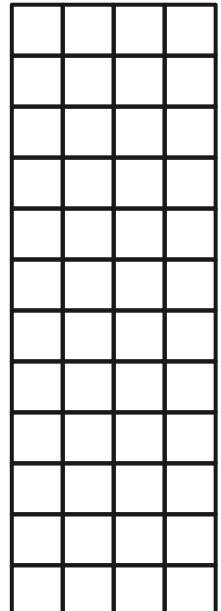




Développement *open-source*

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

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

New issue

SOUMETTRE UNE NOUVELLE ISSUE

Filters is:issue is:open Labels 37 Milestones 0

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

WindowSizeBarCollectionPanel error

#3518 opened on Nov 27, 2021 by joesong168

Zoom on click on window

[user experience](#)

COMMENTAIRE

5

LABEL

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](#)[E](#)[<>](#)[C](#)[|](#)[E](#)[E](#)[B](#)[|](#)[C](#)[@](#)[F](#)[...](#)

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

[Submit new issue](#)

Assignees

Segolene-Albouy



Labels

[enhancement](#)

Projects

None yet



Milestone

No milestone



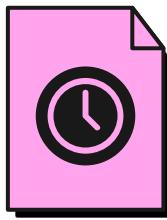
Development

Shows branches and pull requests linked to this issue.

Helpful resources

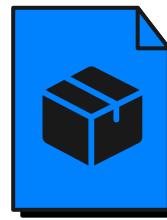
[GitHub Community Guidelines](#)

Rédiger une bonne *issue*



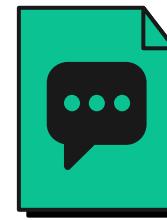
CLARTÉ

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-cléf **close**, **fix** et **resolve** avec l'**id de l'issue**, soit dans :

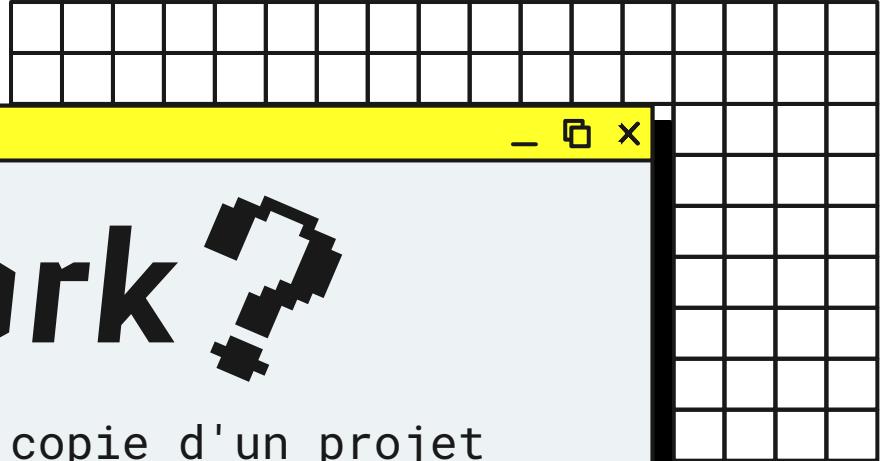
- un message de commit,
- une *Pull request*,

Résulte dans la fermeture automatique de l'issue correspondante

 [Doc GitHub](#)

```
# Lorsqu'un commit résout une issue en particulier
git commit -m "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: Résolution du bug des images (Resolve #123)
DESCRIPTION: Fix #123
```



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

Type to search

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 Go to file Code

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

About

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

CRÉER UNE PULL REQUEST

Type ⌘ to search



Segolene-Albouy / similarity



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

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 stars

0 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

Pull request à partir du fork

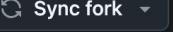
Segolene-Albouy / similarity      

 Code  Pull requests  Actions  Projects  Security  Insights  Settings

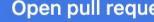
 **similarity** Private  Watch 0  Fork 0  Star 0

forked from [faouinti/similarity](#)

 main  Go to file  

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

 This branch is 1 commit ahead of faouinti/similarity:main . Open a pull request to contribute your changes upstream.

  2

Initial commit 9 months ago Initial commit 9 months ago Initial commit 9 months ago

About

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



faouinti / similarity ▾



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: faouinti/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



Add a description

Write

Preview



H

B

I



<>

...
...
...

Add your description here...

Assignees

No one—assign yourself



Labels

None yet

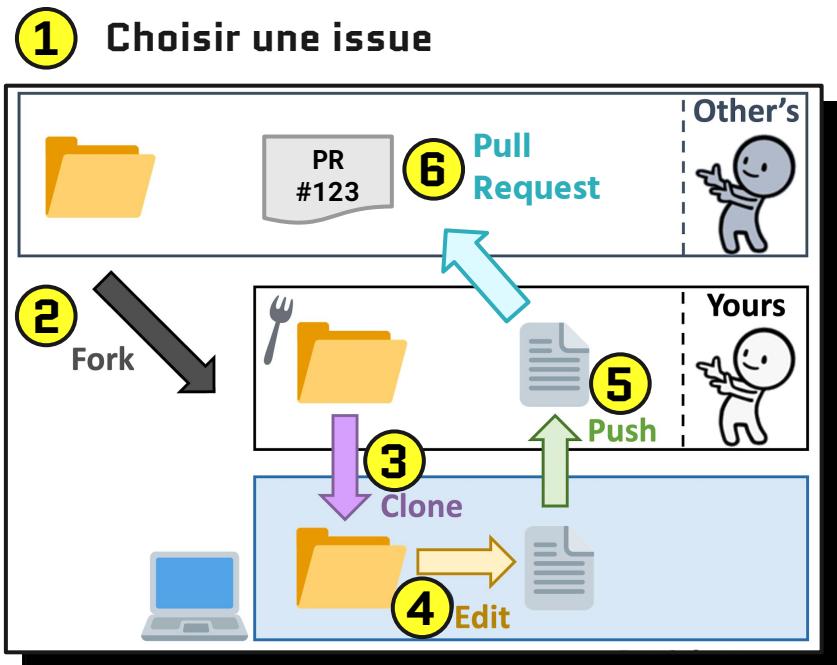


Projects



Collaborer sans un 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*



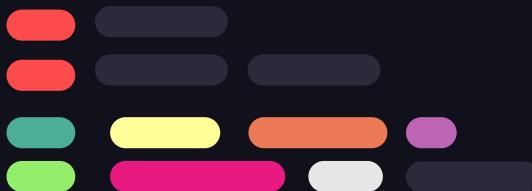


Exercice 6



06 { *par deux * deux*

Résoudre une *issue*
avec un *fork*





..

Issue

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

Commit

Créer un commit
qui résout l'*issue*
avec message
“... *Fix #123*”



Fork

Créer une copie
du *repository* de
l'autre groupe

PR

Créer une *Pull
Request* sur le
repository source

Clone

Cloner le *fork* en
local sur son
ordinateur

Review

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



..



Git Flow : modèle de gestion de branche

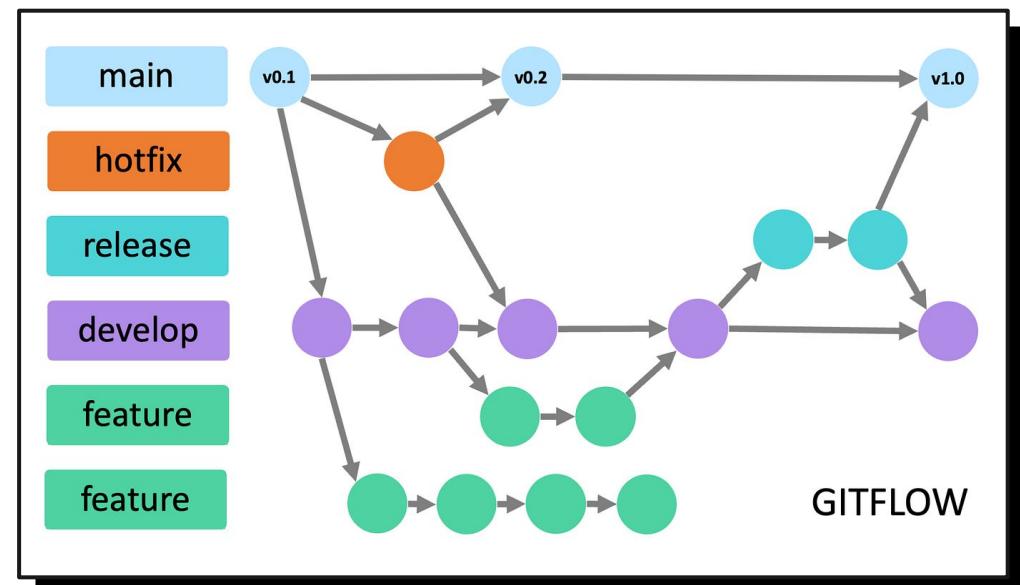
Une branche **main** qui contient une version du code stable

Des branches **feature** pour chaque fonctionnalité à développer

Une branche **develop** qui rassemble les **features** une fois achevées

Une branche **release** pour tester une version de **develop** avant de la merger dans **main**

Une branche **hotfix** pour corriger rapidement un bug critique



Définir une stratégie commune



Nom de branches

Convenir d'une convention de nommage des branches (`feature/`, `bugfix/`) pour organiser le travail



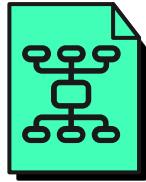
Commit message

Définir un format pour les messages de commit, avec des mots-clés comme `fix`, `docs` et les infos minimales



Pull Requests

Fixer des règles pour la validation des *pull requests*, comme le nombre minimal de reviewers



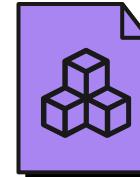
Rebase ou Merge

Décider d'une approche pour fusionner les branches afin d'éviter les conflits et garder un historique propre



Commit frequency

S'accorder sur la fréquence et l'importance de leur contenus des commits pour faciliter le suivi des évolutions



Branches partagées

Définir une procédure pour les branches partagées (`main`), comme passer un certain nombre de tests