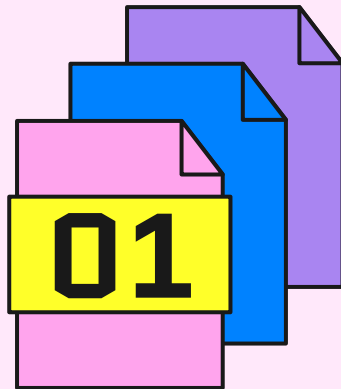
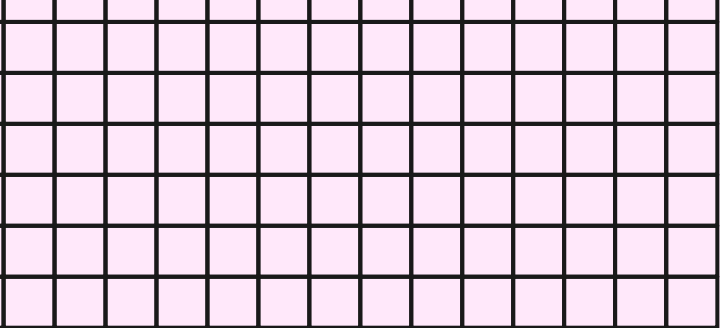


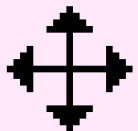


Pratiquer la collaboration sur un *repository*

Guide pour le développement
à plusieurs



PULL REQUESTS

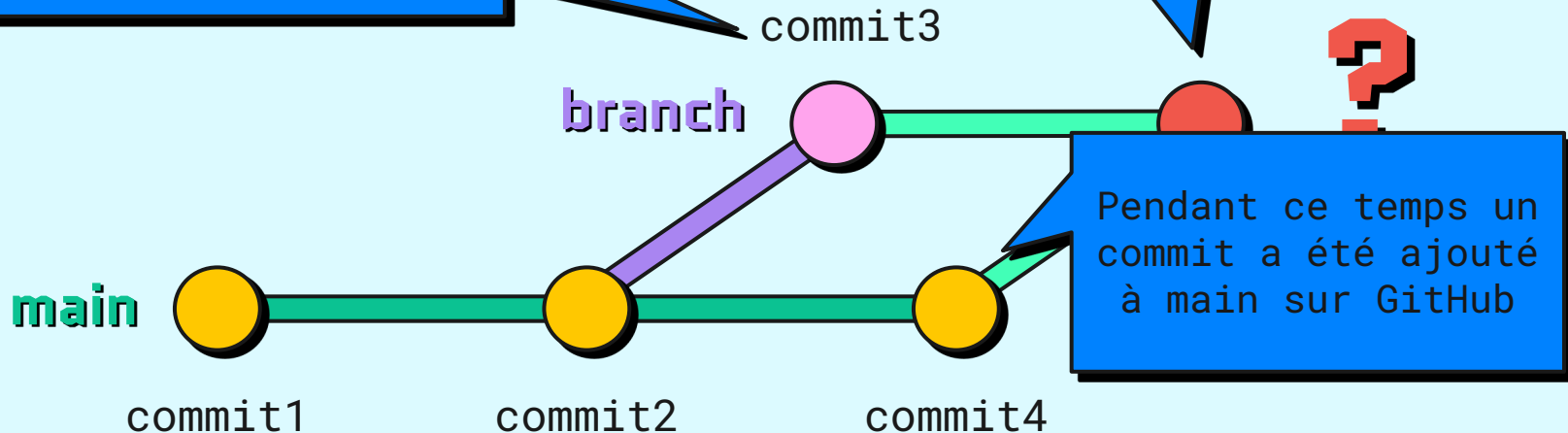


Fusion de branches sur GitHub

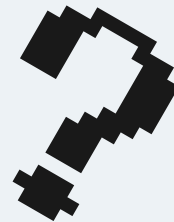
MISE EN SITUATION

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

Comment réunir les branches sans casser le code des autres ?



Pull request



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

Étapes avant réalisation d'une PR



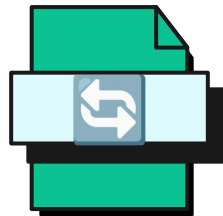
CRÉATION DE BRANCHE

Nouvelle branche sur
laquelle on va
développer



MODIFICATION DES FICHIERS

Création des commits
constituant l'ajout à
intégrer



SYNCHRONISATION DE LA BRANCHE

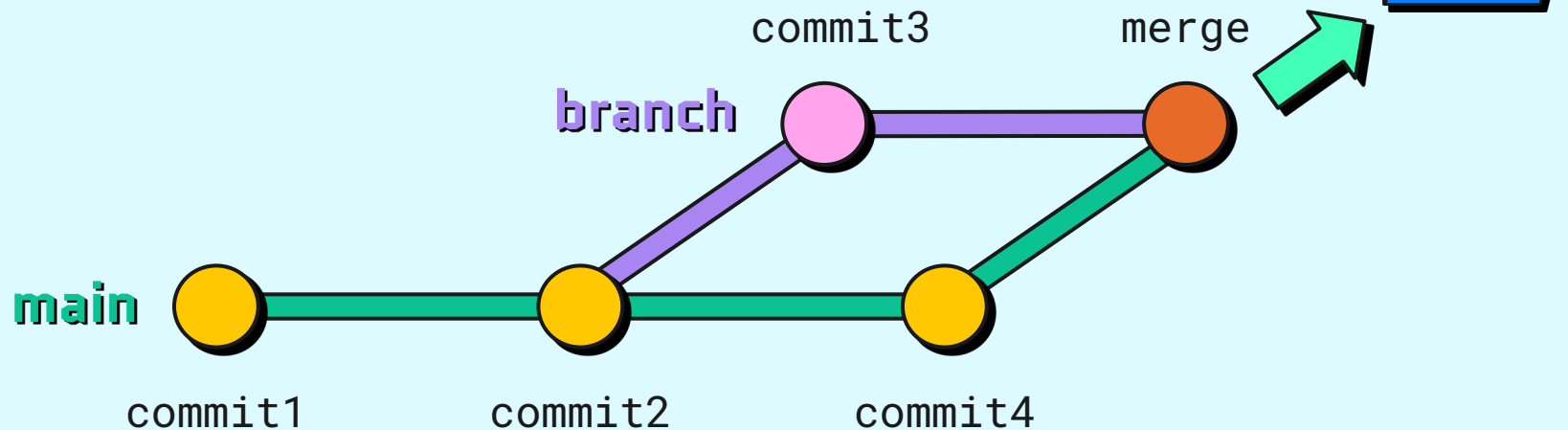
Sur sa branche, on
merge la branche
partagée



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

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

Sur GitHub



pull request





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

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](#)

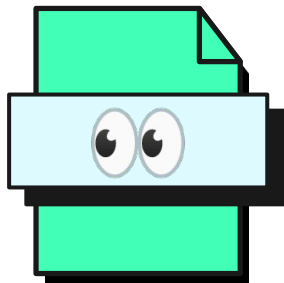
REVIEWERS

RESPONSABLES

LABELS

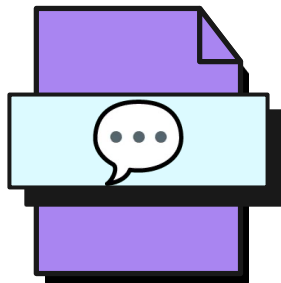
Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Étapes après réalisation d'une PR



REVIEW

Un·e collaborateur·ice
vérifie les
modifications



DISCUSSION

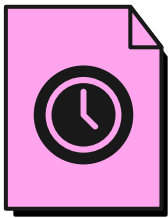
On commente et suggère
des ajustements : cela
donne lieu à de
nouveau commits



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

[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 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





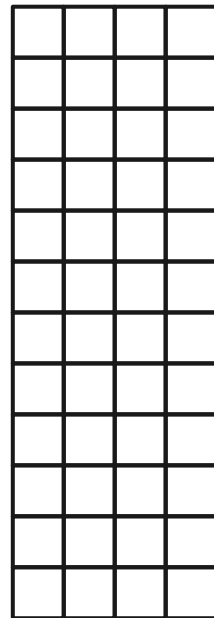
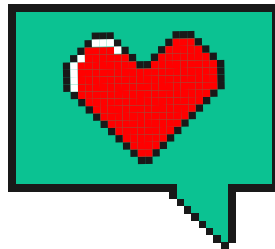
Collaborer sur un *repository* dont on est pas collaborateur



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 [Z] 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

SOUMETTRE UNE NOUVELLE ISSUE

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

≡

<>

🔗

≡

≡

🔗

🔗

🔗

🔗

🔗

...

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

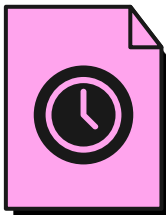
Development

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-clef **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
```







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


[Watch](#) 0 [Fork](#) 0 [Star](#) 0

[forked from faouinti/similarity](#)


 main  





[Code](#)


About 


Similarity Search

 [Readme](#)

 [Activity](#)

 0 stars

 0 watching

 0 forks



Releases


No releases published

[Create a new release](#)

Packages


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](#)

 2

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	

 scores

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



H

B

I

≡

<>



≡

≡

≡

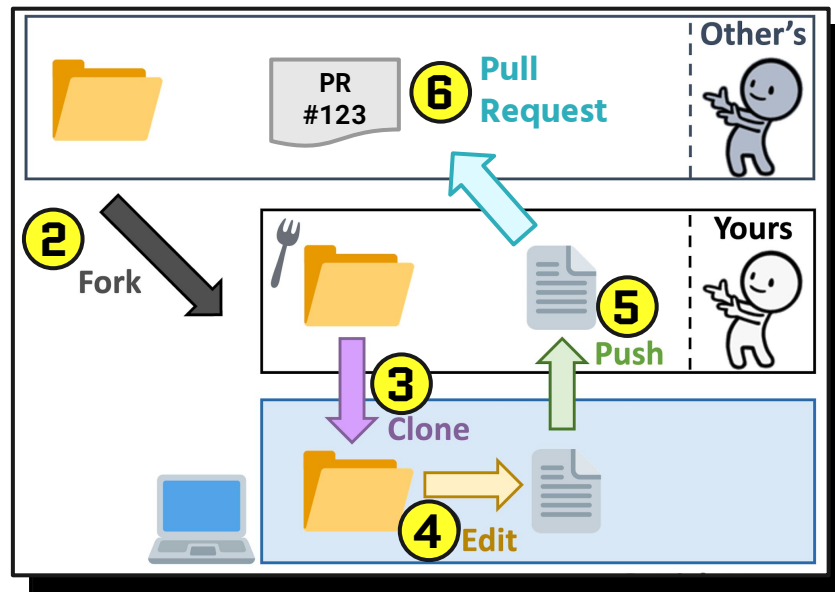
...

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* de l'autre groupe

Clone

Cloner le *fork* en local sur son ordinateur

Commit

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

PR

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

Review

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





Git Flow : modèle de gestion de branche

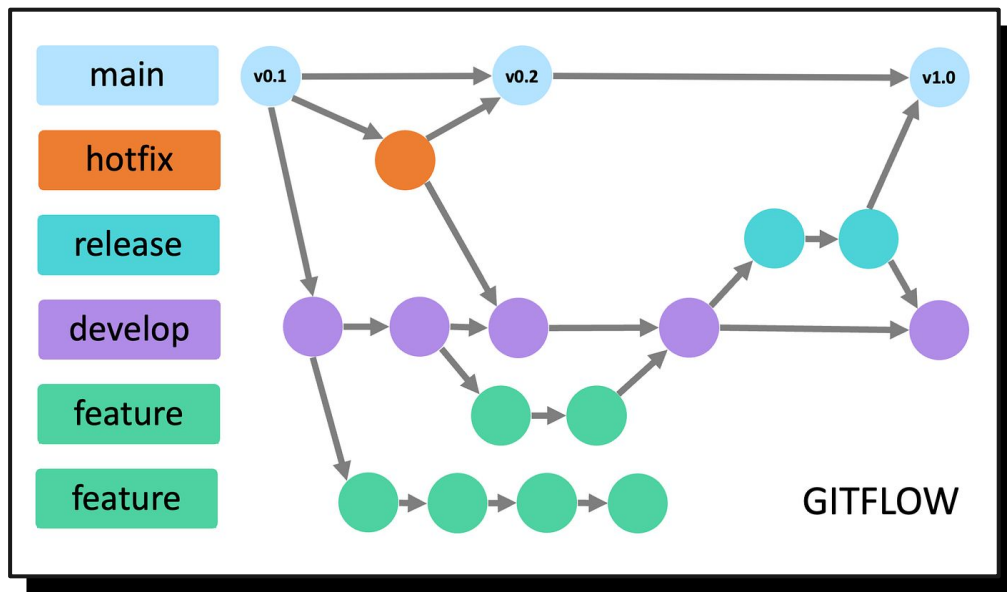
Une branche **main** qui contient une version du code stable

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



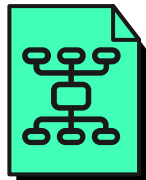
Commit message

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



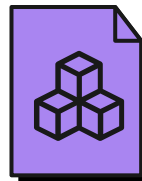
Rebase ou Merge

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