

La revue de code pour toutes et tous

Par Lydie Fromont & Florent Torregrosa





Lydie Fromont (Ilyna)

- ✓ Leader Développeuse chez Axess
- ✓ De Drupal 6 à Drupal 10 (13 ans)
- ✓ Autodidacte et autonome





Florent Torregrosa (Grimreaper)

- ✓ Tech expert chez Smile
- ✓ + de 10 ans de Drupal
- ✓ Mainteneur/co-mainteneur de projets
- ✓ Organisateur de meetups sur Marseille





La revue de code pour toutes et tous

1. Quesaco ?
2. À quoi ça sert ?
3. Principes d'une bonne revue
4. Ce qu'une revue de code n'est pas
5. En pratique





Quesaco ?

Code review

Merge request (MR)

Le principe de la revue de code est de faire examiner son code source par une autre personne.

Elle doit faire partie à part entière du processus de développement.

Revue par les pairs
(peer review).

Pull request (PR)



À quoi ça sert ?

- ✓ Détection d'erreurs et de bugs
- ✓ Amélioration de la qualité du code
- ✓ Partage de connaissances
- ✓ Conformité aux normes de l'entreprise
- ✓ Communication et collaboration



Principes d'une bonne revue

Se poser les bonnes questions

- ✓ Le code présente-t-il des erreurs logiques évidentes ?
- ✓ Le fonctionnement correspond bien à la demande initiale ?
- ✓ Tous les cas ont-ils été complètement mis en œuvre ?
- ✓ Le code suit-il les codes standards en place ?
=> Outils pour automatiser cette vérification





Principes d'une bonne revue

Mais pas que ...

- ✓ Demander des explications sur les points sensibles et s'ouvrir à une discussion constructive
- ✓ Se documenter sur les fonctionnalités/modules/codes inconnus
- ✓ Ne pas hésiter à souligner les trucs bien





Ce qu'une revue de code n'est pas

- ✓ Une délégation de responsabilité (code / revue)
- ✓ La possibilité d'envoyer du code non terminé
- ✓ Du recettage
- ✓ Un jeu de ping pong

=> Le code envoyé pour relecture doit être terminé, testé et commenté.



En pratique





Gitlab

Merge Request (MR) pour faire la revue dans Gitlab

- ✓ Overview
- ✓ Commits
- ✓ Pipelines
- ✓ Changes



Ouvrir une MR

D'abord envoyé le code d'une branche dédiée à un ticket.

```
/var/www/0Tools/OWS/Formations/code_review/revealjs [feature/better_animation] $ git push -u origin feature/better_animation
Énumération des objets: 7, fait.
Décompte des objets: 100% (7/7), fait.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 8 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (4/4), fait.
Écriture des objets: 100% (4/4), 612 octets | 612.00 Kio/s, fait.
Total 4 (delta 2), réutilisés 0 (delta 0)
remote:
remote: To create a merge request for feature/better_animation, visit:
remote:   https://gitlab.ows.fr/ows/formation-revue-code/-/merge_requests/new?merge_request%5Bsource_branch%5D=feature%2Fbetter_animation
remote:
To gitlab.ows.fr:ows/formation-revue-code.git
* [new branch]      feature/better_animation -> feature/better_animation
La branche 'feature/better_animation' est paramétrée pour suivre la branche distante 'feature/better_animation' depuis 'origin'.
```



Ouvrir une MR (suite)

- ✓ Gitlab fournit un lien rapide de création d'une MR par rapport au dernier push.
- ✓ Sinon passer par la partie MR sur un projet.

The screenshot shows the GitLab web interface. At the top, there's a notification bar with a green background and a checkmark icon, stating: "You pushed to `feature/better_animation` at [OWS / Formation revue de code](#) just now". Below the notification is a blue button labeled "Create merge request".

Below the notification, the project page for "Formation revue de code" is visible. It includes a project icon (a brown square with a white 'F'), the project name "Formation revue de code" with a lock icon, and the Project ID: 1104. To the right of the project name are buttons for "Share", "Notifications", "Star" (0), and "Forks" (0).

At the bottom of the project page, there are statistics: "9 Commits", "2 Branches", "0 Tags", and "9 KiB Project Storage".

On the left side of the interface, there's a sidebar with a search bar and a list of project items: "Project", "Formation revue de code", "Pinned", "Issues" (0), and "Merge requests" (0).



Ouvrir une MR (Le retour)

- ✓ Faire attention si la branche cible n'est pas la branche par défaut.
- ✓ Gérer les infos de MR en fonction des conventions de l'entreprise/du projet/de l'équipe

The screenshot shows the 'New merge request' interface in GitLab. The source branch is 'feature/gitlab-slide' and the target branch is 'main'. The form includes a title field, a description field, and various options for assignee, reviewer, milestone, and labels. There are also checkboxes for 'Delete source branch when merge request is accepted' and 'Squash commits when merge request is accepted'. At the bottom, there are 'Create merge request' and 'Cancel' buttons, and a commit history section showing a commit 'Add gitlab slide' by user '593c56be'.



Commits

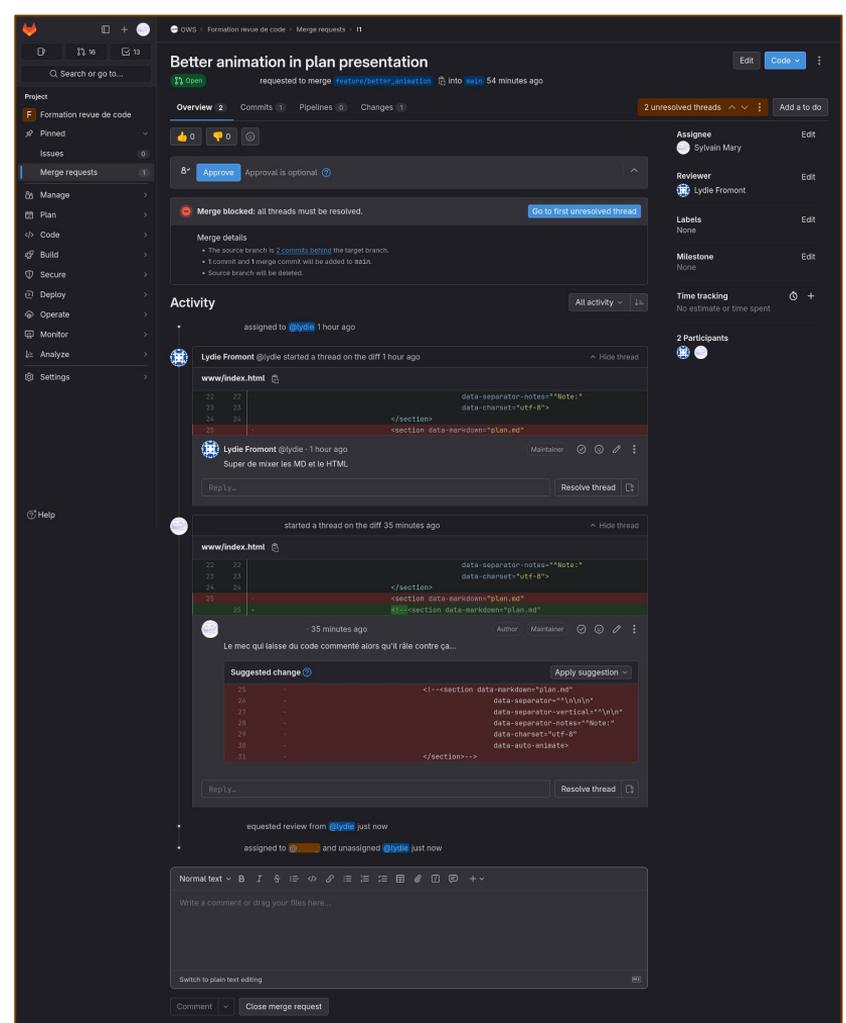
Bien séparer les commits quand on ajoute des dépendances, dans un projet où on les versionne, sinon cela risque d'aller au bout de la capacité de Gitlab à afficher un diff :

**200 lignes de code c'est bien,
plus de 400 ça devient compliqué**

Overview

Affichage des:

- ✓ Fils de discussion non résolus
- ✓ Rapports de tests (selon config CI)
- ✓ Personnes ayant approuvées la MR (séparé des pouces en haut ou en bas)



The screenshot displays a GitLab merge request (MR) titled "Better animation in plan presentation". The interface is dark-themed and includes a sidebar on the left with navigation options like "Project", "Pinned", "Merge requests", "Plan", "Code", "Build", "Secure", "Deploy", "Operate", "Monitor", "Analyze", and "Settings". The main content area shows the MR details, including a diff view of the file "www/index.html". The diff view highlights changes to the HTML structure, specifically a new section with the following suggested change:

```
<!--section data-markdown="plan_ed">
  26 |
  27 |   data-separator-vertical="\n\n"
  28 |   data-separator-notes="note"
  29 |   data-charset="utf-8"
  30 |
  31 | </section-->
```

The right sidebar contains metadata such as "Assignee" (Sylvain Mary), "Reviewer" (Lydie Fromont), "Labels" (None), "Milestone" (None), and "Time tracking" (No estimate or time spent). The "Activity" section shows a thread from Lydie Fromont discussing the merge request, with a suggested change visible. The bottom of the interface includes a comment box and a "Close merge request" button.





Changes

Possibilité de :

- ✓ Naviguer par fichier
- ✓ Marquer un fichier comme lu
- ✓ Mettre un commentaire sur plusieurs lignes de code

The screenshot displays a GitHub pull request titled "Better animation in plan presentation". The interface shows a comparison between the main branch and the latest version of the file "index.html". A commit by Lydie Fromont is highlighted, with a comment: "Super de mixer les MD et le HTML." The code diff shows changes to the HTML structure, including the addition of a new section and the modification of existing sections. The diff is color-coded: green for additions and red for deletions. The interface also shows a sidebar with navigation options like "Overview", "Commits", "Pipelines", and "Changes".



Changes

25 + <!--<section data-markdown="plan.md"

47 minutes ago

Text style +

Le mec qui laisse du code commenté alors qu'il râle contre ça...

Suggested change From line **25** to **31**

```
25 - <!--<section data-markdown="plan.md"
26 -     data-separator="^\n\n"
27 -     data-separator-
      vertical="^\n\n"
28 -     data-separator-
      notes="^\nNote:"
29 -     data-charset="utf-8"
30 -     data-auto-animate>
31 - </section>-->
```

25 +

Switch to plain text editing

[Save comment](#) [Cancel](#)

Reply... [Resolve thread](#)



À vous de jouer ...





Merci
pour votre
écoute !

