

# Tutoriel Utilisation GitHub



**Caron / Chelle / Descargues BTSSIO1**

**Sommaire:**

Étape 1. Création d'un référentiel (Page 4 - 5)

Étape 2. Création d'une branche (Page 6 - 7 - 8)

Étape 3. Apportez et validez les modifications (Page 9 - 10)

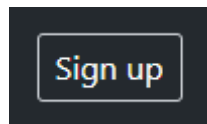
Étape 4. Ouvrez une demande d'extraction (Page 11 - 12 - 13)

Étape 5. Fusionnez votre demande de tirage (Page 14 - 15)

**Utilisation de GitHub:** Qu'est-ce que GitHub?

GitHub est une plateforme d'hébergement de code qui permet le contrôle de version et la collaboration. Il vous permet, ainsi qu'à d'autres, de travailler ensemble sur des projets de n'importe où.

Tout d'abord vous devez créer un compte GitHub en cliquant sur l'icône en haut à gauche



Il vous faudra ensuite saisir vos coordonnées de connexion sur cette page

## Create your account

Username \*

Email address \*

Password \*

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

[Learn more.](#)

**Étape 1. Création d'un référentiel :**

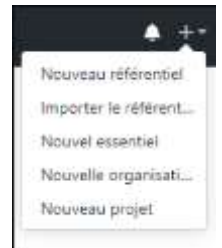
Un **référentiel** est généralement utilisé pour organiser un seul projet. Les référentiels peuvent contenir des dossiers et des fichiers, des images, des vidéos, des feuilles de calcul et des ensembles de données.

De plus, il est recommandé d'inclure un fichier README ou un fichier contenant des informations sur votre projet.

Votre référentiel peut être un endroit où vous stockez des idées, des ressources, ou même partagez et discutez avec d'autres personnes.

Pour créer un nouveau référentiel

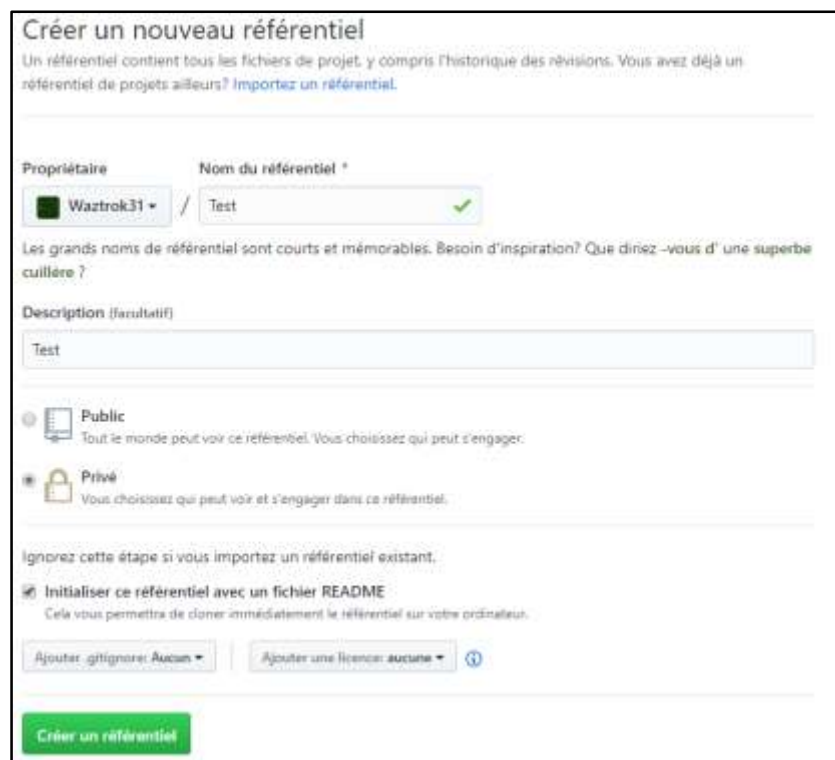
Dans le coin en haut à droite à côté de l'image de profil, cliquez sur puis sélectionnez Nouveau référentiel.



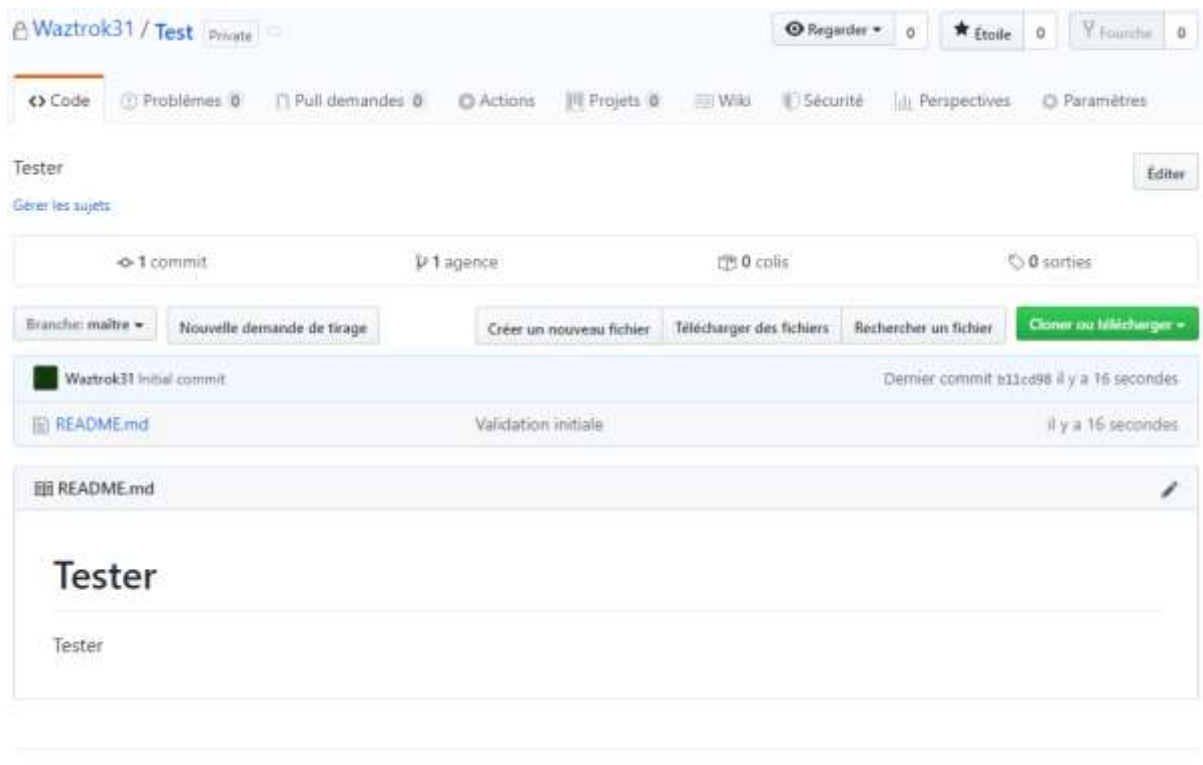
Nommez par exemple votre référentiel "test".

Vous pouvez aussi écrire une courte description.

Enfin, Sélectionnez "Initialiser ce référentiel avec un fichier README".

La page "Créer un nouveau référentiel" de GitHub. Elle contient un titre "Créer un nouveau référentiel" et un sous-titre expliquant que le référentiel contient tous les fichiers de projet. Il y a un lien "Importez un référentiel" pour ceux qui ont déjà un projet ailleurs. Le formulaire permet de choisir le propriétaire (ici "Waztrok31") et de nommer le référentiel (ici "Test", avec une coche verte à droite). Une note suggère des noms courts et mémorables. Ensuite, il y a un champ "Description (facultatif)" avec le mot "Test" entré. On peut choisir la visibilité : "Public" (par défaut) ou "Privé". Une note indique d'ignorer cette étape si on importe un référentiel existant. Il y a une case à cocher "Initialiser ce référentiel avec un fichier README" qui est cochée, avec une note expliquant que cela clone le référentiel sur l'ordinateur. En bas, il y a deux boutons : "Ajouter .gitignore: Aucun" et "Ajouter une licence: aucune". Le bouton "Créer un référentiel" est en vert.

Lorsque l'on a cliqué sur créer un référentiel, nous tombons sur cette page:



## Étape 2. Création d'une branche :

La ramification est la façon de travailler simultanément sur différentes versions d'un référentiel.

Par défaut, votre référentiel a une branche nommée master qui est considérée comme la branche définitive. Nous utilisons des branches pour expérimenter et apporter des modifications avant de les engager à maîtriser.

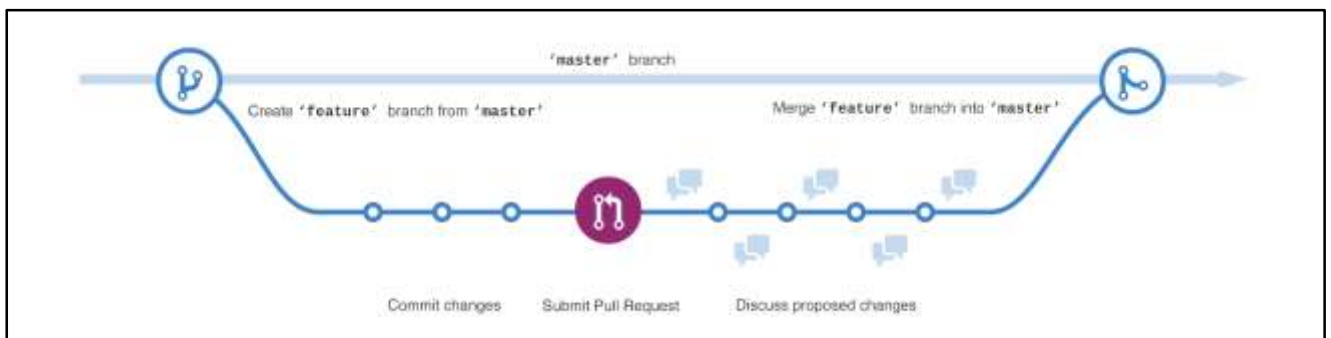
Lorsque vous créez une branche à partir de la branche principale, vous effectuez une copie, ou un instantané, du maître tel qu'il était à ce moment-là. Si quelqu'un d'autre a apporté des modifications à la branche principale pendant que vous travailliez sur votre branche, vous pouvez extraire ces mises à jour.

Ce diagramme montre:

### La branche maître :

Une nouvelle branche appelée fonctionnalité (parce que nous travaillons sur les fonctionnalités de cette branche)

Le voyage que cette fonctionnalité prend avant de fusionner en master



Avez-vous déjà enregistré différentes versions d'un fichier ?

Quelque chose comme:

story.txt

story-joe-edit.txt

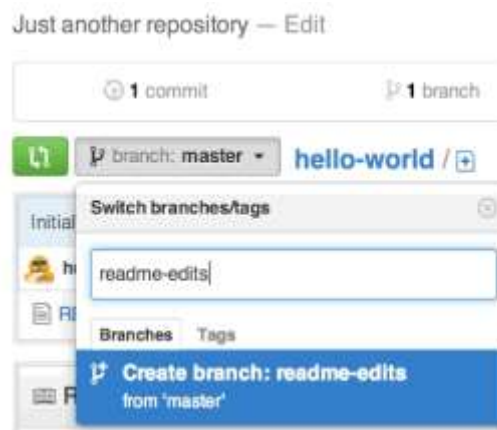
story-joe-edit-review.txt

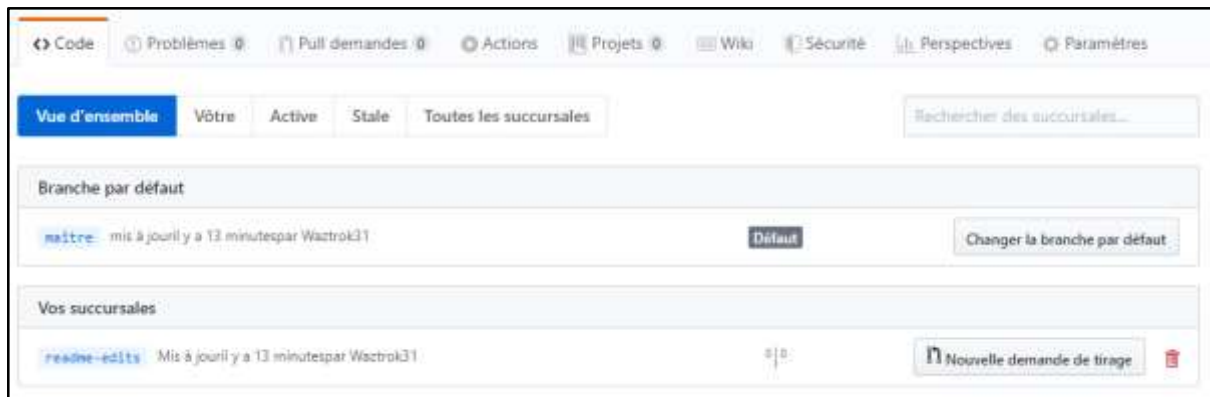
Les succursales atteignent des objectifs similaires dans les référentiels GitHub.

Sur GitHub, les développeurs, rédacteurs et concepteurs utilisent des branches pour garder les corrections de bogues et le travail des fonctionnalités distinct de notre branche principale (production). Ainsi, lorsqu'un changement est prêt, ils fusionnent leur branche en maître.

### **Pour créer une nouvelle branche :**

1. Accédez à votre nouveau référentiel "test".
2. Cliquez sur le menu déroulant en haut de la liste de fichiers qui dit branche: maître.
3. Tapez un nom de branche, readme-edits, dans la nouvelle zone de texte de branche.
4. Sélectionnez la case bleue Créer une branche ou appuyez sur "Entrée" sur votre clavier.





Vous avez maintenant deux branches, master et readme-edits. Ils se ressemblent exactement, mais pas pour longtemps! Ensuite, nous ajouterons nos modifications à la nouvelle branche.



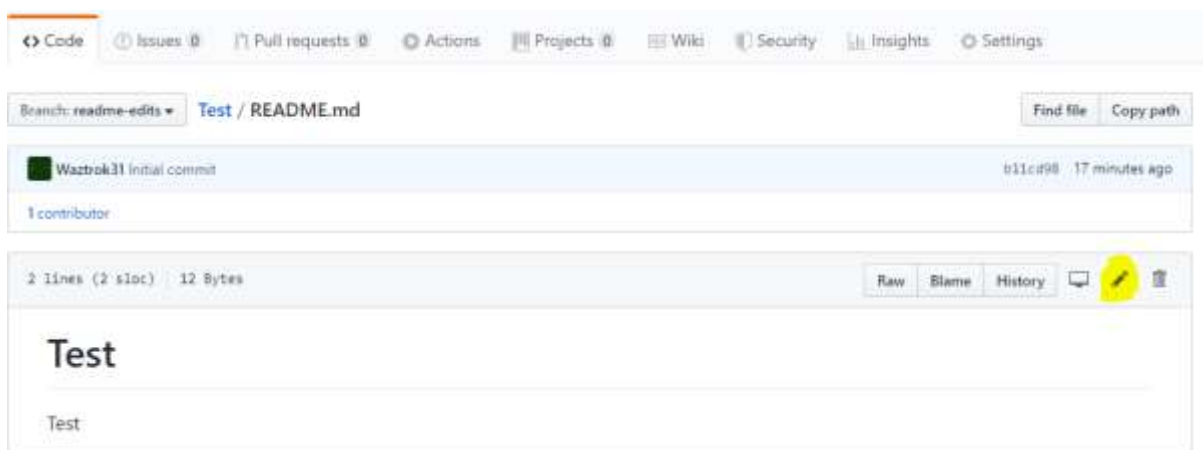
## Étape 3. Apportez et validez les modifications

Bravo! Maintenant, vous êtes dans la vue du code pour votre branche readme-edits, qui est une copie de master. Faisons quelques modifications.

Sur GitHub, les modifications enregistrées sont appelées commits. Chaque validation a un message de validation associé, qui est une description expliquant pourquoi une modification particulière a été effectuée. Les messages de validation capturent l'historique de vos modifications, afin que les autres contributeurs puissent comprendre ce que vous avez fait et pourquoi.

Effectuer et valider des modifications

- 1) Cliquez sur le fichier README.md.
- 2) Cliquez sur l'icône en forme de crayon dans le coin supérieur droit de la vue du fichier à modifier.
- 3) Dans l'éditeur, écrivez un peu sur vous.  
Écrivez un message de validation qui décrit vos modifications.
- 4) Cliquez sur le bouton Valider les modifications.





The screenshot shows the GitHub 'Valider les modifications' (Commit Changes) dialog box. At the top left is a green square icon. The title 'Valider les modifications' is in bold. Below it is a text input field containing 'Update README.md'. Underneath is a larger text area containing 'Modification du fichier README.md'. Below the text area are two radio button options: the first is selected and labeled 'Validez directement dans la branche readme-edits', and the second is labeled 'Créez une nouvelle branche pour ce commit et lancez une pull request. En savoir plus sur les demandes d'extraction.' At the bottom are two buttons: 'Valider les modifications' (green) and 'Annuler' (grey).

Ces modifications seront apportées uniquement au fichier README de votre branche readme-edits. Cette branche contient maintenant un contenu différent de master.

## Étape 4. Ouvrez une demande d'extraction

Maintenant que vous avez des modifications dans une branche hors du maître, vous pouvez ouvrir une demande d'extraction.

**Les requêtes Pull** sont au cœur de la collaboration sur GitHub. Lorsque vous ouvrez une demande d'extraction, vous proposez vos modifications et demandez à quelqu'un d'examiner et d'extraire votre contribution et de la fusionner dans sa branche. Les demandes d'extraction affichent des différences ou des différences du contenu des deux branches. Les modifications, ajouts et soustractions sont affichés en vert et en rouge.

Dès que vous effectuez une validation, vous pouvez ouvrir une demande d'extraction et démarrer une discussion, même avant la fin du code.

En utilisant le système @mention de GitHub dans votre message de demande de pull, vous pouvez demander des commentaires à des personnes ou des équipes spécifiques, qu'elles soient dans le couloir ou à 10 fuseaux horaires.

Vous pouvez même ouvrir des demandes d'extraction dans votre propre référentiel et les fusionner vous-même. C'est un excellent moyen d'apprendre le flux GitHub avant de travailler sur des projets plus importants.

Ouvrez une demande Pull pour les modifications du fichier README  
Cliquez sur l'image pour une version agrandie

Étapes :

- 1) Cliquez sur l'onglet Pull Request, puis sur la page **Pull Request**, cliquez sur le bouton vert "**New Pull Request**".
- 2) Dans la zone Exemples de comparaison, sélectionnez la branche que vous avez créée, readme-edits, à comparer avec master (l'original). branche
- 3) Examinez vos modifications dans les différences sur la page Comparer, assurez-vous qu'elles correspondent à ce que vous souhaitez soumettre.
- 4) Lorsque vous êtes satisfait que ce sont les modifications que vous souhaitez soumettre, cliquez sur le bouton vert **Créer une demande d'extraction**. créer-tirer
- 5) Donnez un titre à votre demande de tirage et rédigez une brève description de vos modifications.

Une fois votre message terminé, cliquez sur Créer une demande d'extraction!

Astuce: vous pouvez utiliser des emoji et glisser-déposer des images et des gifs sur les commentaires et les demandes d'extraction.

The screenshot shows a GitHub Pull Request interface. At the top, the navigation bar includes links for Code, Issues, Pull requests (highlighted), Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. Below this, the branch is set to 'readme-edits' and the file is 'Test / README.md'. The pull request title is 'Wastrok31 Update README.md' by user 'aede08c' at 'now'. It shows '1 contributor'. The file details indicate '3 lines (3 sloc)' and '29 Bytes'. The content of the file is 'Test' followed by 'Test Bonjour à tous !'. At the bottom, there's a section for 'Your recently pushed branches' showing 'readme-edits (1 minute ago)' with a 'Compare & pull request' button. Below this is a search bar with 'is:pr is:open' and buttons for 'Labels' and 'Milestones', along with a 'New pull request' button. The main content area displays a 'Welcome to Pull Requests!' message with an icon of two linked rings and explanatory text about pull requests.

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Branch: readme-edits Test / README.md Find file Copy path

Wastrok31 Update README.md aede08c · now

1 contributor

3 lines (3 sloc) 29 Bytes Raw Blame History

Test

Test Bonjour à tous !

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Your recently pushed branches:

readme-edits (1 minute ago) Compare & pull request

Filters is:pr is:open Labels Milestones New pull request

Welcome to Pull Requests!

Pull requests help you collaborate on code with other people. As pull requests are created, they'll appear here in a searchable and filterable list. To get started, you should [create a pull request](#).

Code Problèmes 0 Pull demandes 0 Actions Projets 0 Wiki Sécurité Perspectives Paramètres

## Comparaison des changements

Choisissez deux branches pour voir ce qui a changé ou pour lancer une nouvelle demande de tirage. Si vous en avez besoin, vous pouvez également [comparer entre les fourches](#).

base: maître ← comparer: readme-edits ✓ Capable de fusionner. Ces branches peuvent être fusionnées automatiquement.

[Créer une demande de tirage](#) Discutez et passez en revue les changements dans cette comparaison avec les autres.

1 commit 1 fichier modifié 0 commit commentaires 1 contributeur

S'engage le 02 avr. 2020

Waztrok31 Update README.md vwna nede8c

Montrant 1 fichier modifié avec 1 ajout et 0 suppression.

Unifié de Split

1 README.md

```

+++ -- -1,2 +1,3 --
1 1 # Test
2 3 Tester
3 + Bonjour à tous!
```

Aucun commentaire de validation pour cette plage

## Ouvrir une demande de tirage

Créez une nouvelle demande d'extraction en comparant les modifications entre deux branches. Si vous en avez besoin, vous pouvez également [comparer entre les fourches](#).

base: maître ← comparer: readme-edits ✓ Capable de fusionner. Ces branches peuvent être fusionnées automatiquement.

Update README.md

Écrire Aperçu

Modification du fichier README.md

Joignez des fichiers par glisser-déposer, en les sélectionnant ou en les collant.

[Créer une demande de tirage](#)

ⓘ N'oubliez pas que les contributions à ce référentiel doivent suivre les directives de la communauté GitHub.

Réviseurs  
Aucun avis

Revisseurs  
Personne vous assigner

Étiquettes  
Pas encore

Projets  
Pas encore

Étape importante  
Pas de jaon

Problèmes liés  
Utilisez des mots clés de fermeture dans la description pour lier les problèmes.

## Étape 5. Fusionnez votre demande de tirage


Dans cette dernière étape, il est temps de regrouper vos modifications - fusionner votre branche de readme-edits dans la branche master.


Cliquez sur le bouton vert de demande d'extraction de fusion pour fusionner les modifications dans le masque.



Cliquez sur Confirmer la fusion.



Allez-y et supprimez la branche, puisque ses modifications ont été incorporées, avec le bouton Supprimer la branche dans la case violette.

### Mettre à jour README.md # 1



 Ouvert

 Waztrok31 veut fusionner 1 commit en master à partir de readme-edits 


Conversation 0 Valide 1 Vérifie 0 Fichiers modifiés 1  


 Waztrok31 a commenté maintenant  ...


Modification du fichier README.md


 Update README.md ...  Vérifié aedec0c

Ajoutez plus de validations en poussant vers la **readme-edits** branche sur Waztrok31 / Test .




 **L'intégration continue n'a pas été mise en place**  
Les actions GitHub et plusieurs autres applications peuvent être utilisées pour détecter automatiquement les bogues et appliquer le style.

 **Cette branche n'a aucun conflit avec la branche de base**  
La fusion peut être effectuée automatiquement.

**Fusionner la demande d'extraction** 

Vous pouvez également l' ouvrir dans GitHub Desktop ou afficher instructions de ligne de commande.



Waztrok31 a commenté il y a 2 minutes


Modification du fichier README.md

Update README.md

Vérifié aedec8c

Waztrok31 a fusionné la validation 95b306c dans le maître maintenant


Revenir



**Fusionner et fermer la demande de tirage**

Vous êtes prêt, la branche `readme-edits` peut être supprimée en toute sécurité.

Supprimer la branche



Waztrok31 a supprimé la branche `readme-edits` maintenant

Restaurer la branche