

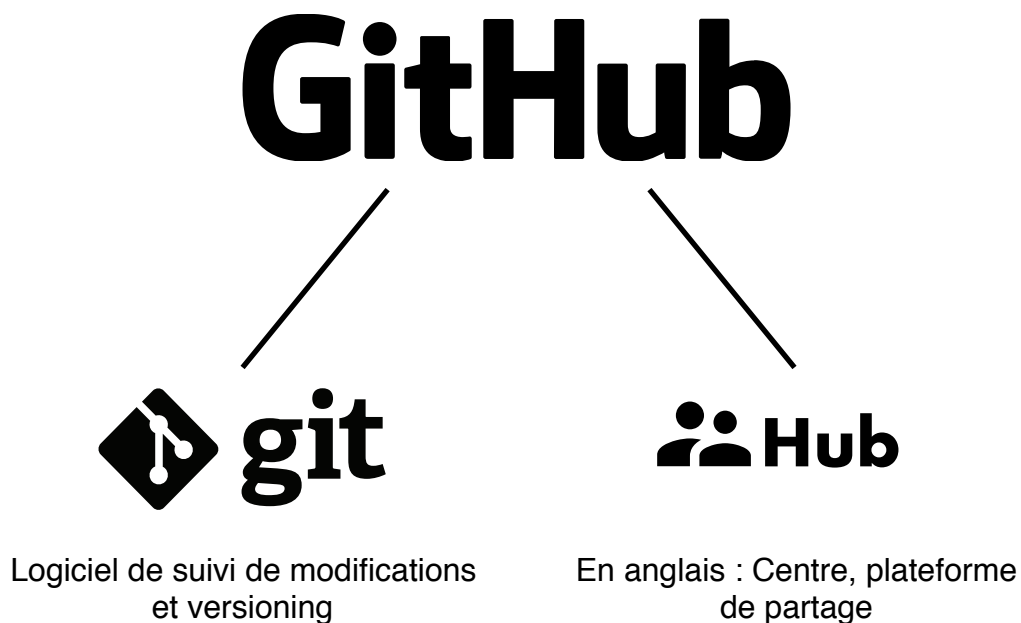


Introduction et glossaire

## **Table des matières :**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Introduction          | 3 |
| Définitions et termes | 4 |
| Repository            | 5 |
| Branch                | 5 |
| Pull request          | 6 |
| Merge                 | 6 |
| Commit                | 6 |
| Push                  | 6 |

# Introduction










Github est une plateforme de versioning utilisant le logiciel git. Comme son nom l'indique, elle est destinée au partage et à la collaboration, c'est pourquoi les projets sont accessibles au public par défaut et que d'autres utilisateurs peuvent proposer des changements et additions par différents moyens.

Depuis peu, Github propose une version desktop de sa plateforme, ce qui est beaucoup plus pratique que d'utiliser git.

Github est le plus utile pour ce qui est des fichiers texte, et reconnaît les principaux langages de programmation. Cependant, les autres types de fichiers sont également supportés, les modifications sont juste plus compliquées à voir vu qu'il faut utiliser le logiciel adapté selon le format de fichier et que GitHub ne peut donc pas afficher directement les modifications. Les descriptions de *commit* deviennent très importantes à ce moment.

Les projets hébergés sur GitHub sont limités à 1GB en taille, et la taille maximale de fichier individuel est de ~100MB. Les projets sont hébergés par défaut chez GitHub, sauf dans le cas d'abonnement spécial payant.

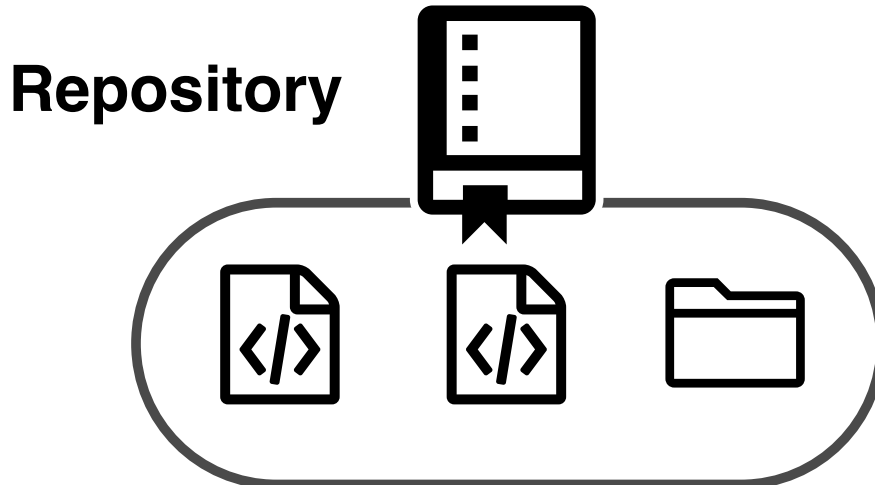
# Définitions et termes

|   |  |
|---|--|
|  <b>Repository</b>   | Projet, ensemble des fichiers partagés et pour lesquelles les modifications sont suivies |
|  <b>Branch</b>       | Branche, copiée du projet principal ( <i>main branch</i> , <i>master</i> )               |
|  <b>Fork</b>         | Création d'un clone d'une branche, par défaut <i>master</i>                              |
|  <b>Pull request</b> | Demande d'un utilisateur de <i>merge</i> une branche avec une autre                      |
|  <b>Merge</b>        | Fusion de deux <i>branches</i> en appliquant les changements de l'une des deux à l'autre |
|  <b>Commit</b>       | Application des changements du fichier à la <i>branche</i> actuelle.                     |
|  <b>Push</b>       | Transfert des modifications locales à GitHub   |

## Repository

Une *repository* est l'ensemble de votre projet : Les documents que vous éditez et dont vous suivez les modifications s'y trouvent. Elle peut être *privée* ou *publique*, et vous pouvez choisir la license qui s'y applique.

Plusieurs utilisateurs peuvent travailler sur la même *repository*.



## Branch

Une *branche* est une copie d'une autre branche à un moment donné. Elle n'est plus affectée par les changements effectués à la branche source, et permet de créer des modifications sans affecter celle-ci.

La branche principale s'appelle par défaut *master*.

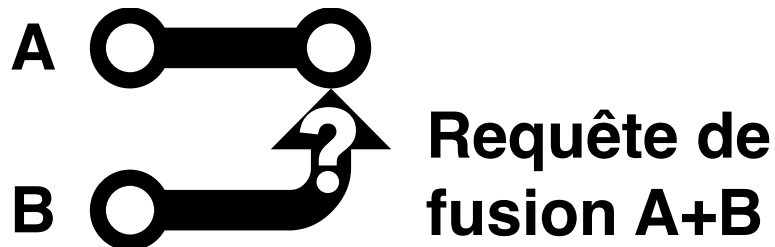
Dans le schéma, *copie de A* est une *branche* de A.



## Pull request

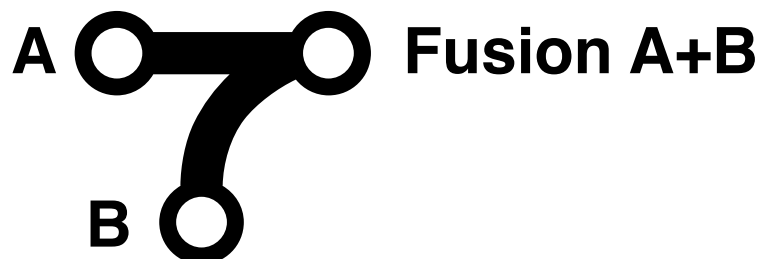
Demande au responsable d'une branche de *merge* une autre branche avec celle-ci, par exemple pour corriger des bugs ou ajouter des fonctions.

Le responsable de la branche cible est libre d'accepter ou refuser.



## Merge

Fusion de deux branches, en appliquant à la branche principale les modifications de branche avec laquelle elle est fusionnée.



## Commit

Application des changements suivis par GitHub à la branche sélectionnée. Est accompagné d'un résumé des changements et d'une version détaillée, et permet de suivre les versions de la repository.

## Push

Transfert des *commits* et autre modifications locales à la *repository* qui se trouve sur [GitHub.com](https://github.com)

**Tant que les changements n'ont pas été *push*, ceux-ci restent locaux.**