



GitHub

vs.



GitLab

SOMMAIRE

- Que veut dire Git ?
- Qu'est ce que GitHub ?
- Qu'est ce que GitLab ?
- Quelle est la différence entre GitHub et GitLab ?



git

Git is a [free and open source](#) distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is [easy to learn](#) and has a [tiny footprint with lightning fast performance](#). It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like [cheap local branching](#), convenient [staging areas](#), and [multiple workflows](#).



About

The advantages of Git compared to other source control systems.



Documentation

Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.



Downloads



Community

Latest source Release

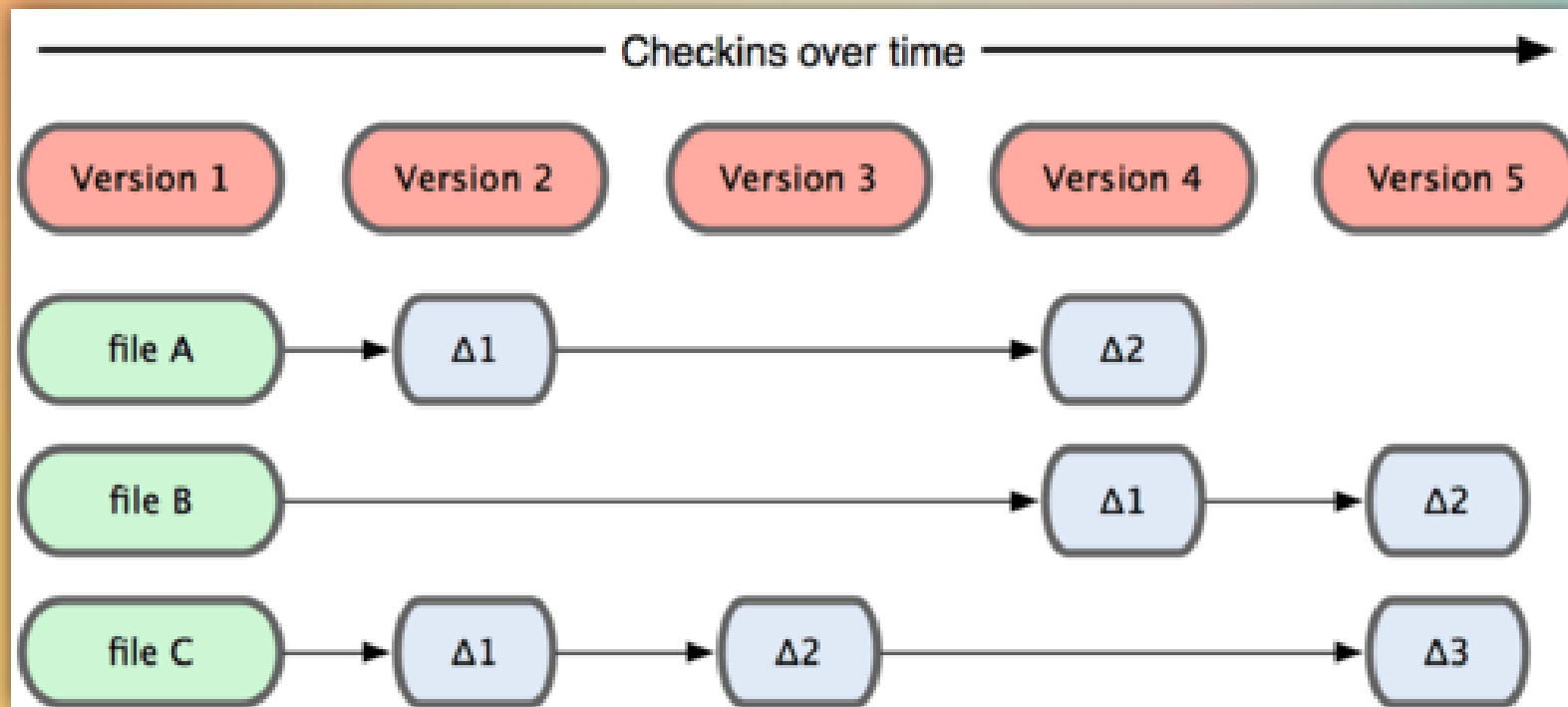
2.24.0

[Release Notes \(2019-11-04\)](#)

[Download 2.24.0 for Windows](#)

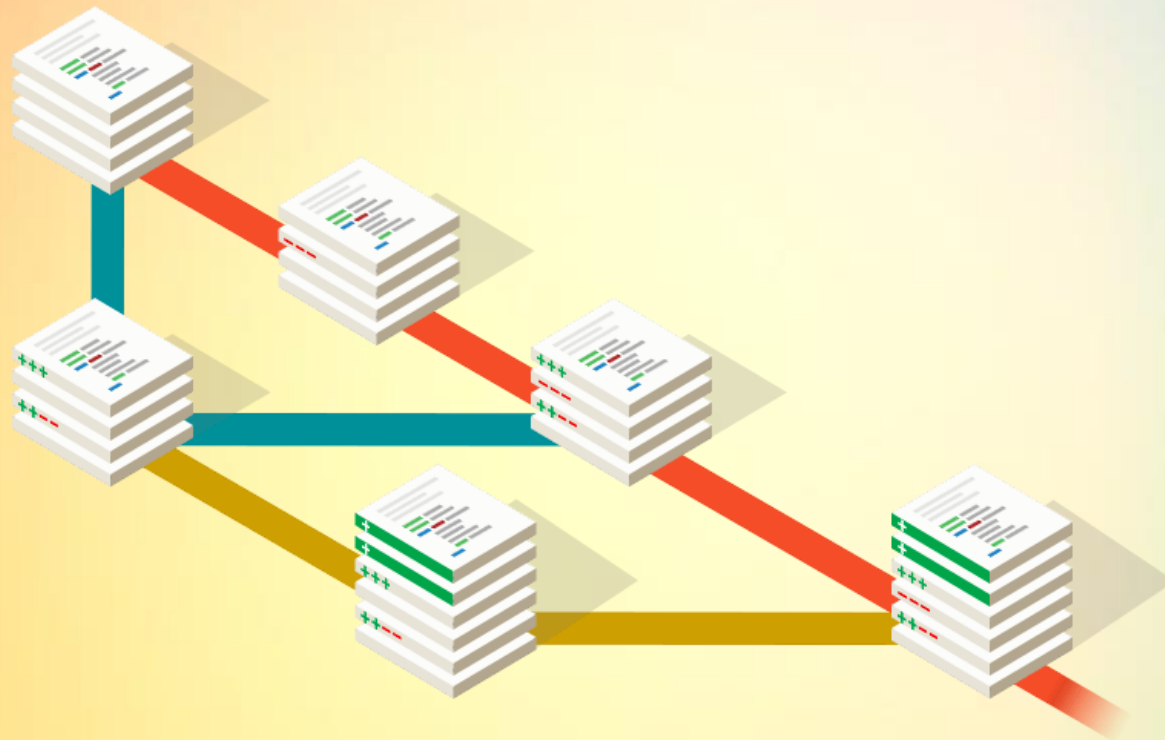
Que veut dire Git ?

- Git est un outil de **versioning** qui permet de tracer l'évolution de votre projet et d'y apporter des modifications sereinement.

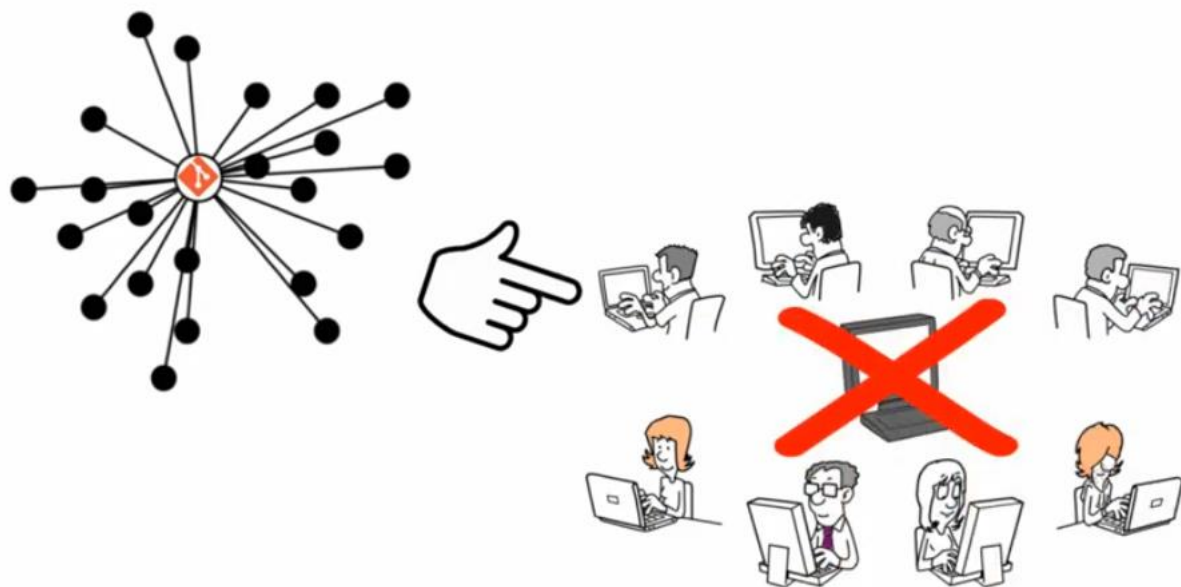


Que veut dire Git ?

- Git permet d'avoir l'historique de l'avancement et les modifications du projet en cours de création.
- Option de branches pour travailler en souplesse.



Que veut dire Git ?



- ✓ Gérer plusieurs fichiers ou projets.
- ✓ Pas besoin de se connecter à un serveur.

Que veut dire Git ?

- Exemples de commandes pour manipuler Git:

```
git config --global user.email sam@google.com
```

Configurer les préférences de l'utilisateur: mail, nom utilisateur, format fichier...

```
git init
```

Créer un nouveau dépôt GIT

```
command git checkout -b <nom-branche>
```

Créer des branches ou pour basculer entre elles.

```
git status
```

Affiche la liste des fichiers modifiés ainsi que les fichiers qui doivent encore être ajoutés ou validés.

Que veut dire Git ?

- Créé par *Linus Torvalds* qui a créé le noyau *LINUX* en 2005.
- C'est un logiciel open-source pouvant être téléchargé pour les plates-formes *Linux*, *Windows*, *Solaris* et *Mac*.



Que veut dire Git ?

- Entreprises connues qui utilisent Git :



GitHub



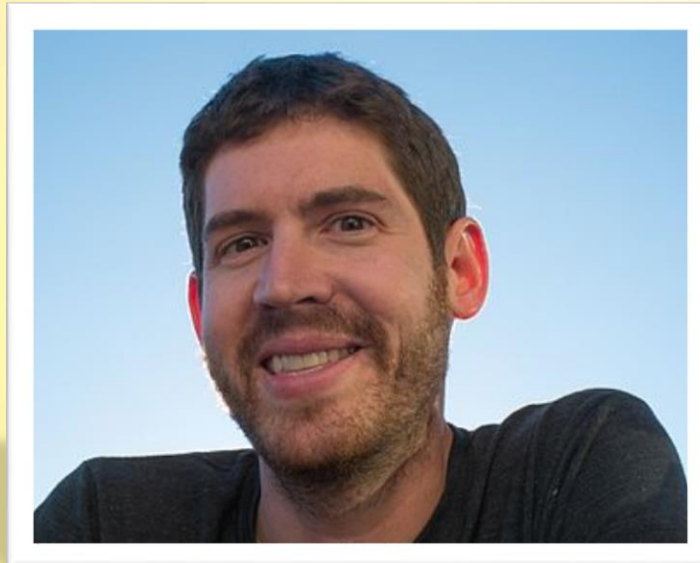
Qu'est ce que GitHub ?



- ✓ Plateforme web qui host les Git.
- ✓ Permet le partage de code parmi une communauté de développeurs .

Qu'est ce que GitHub ?

- Plateforme Web permettant de créer un dépôt distant et partager les projets pour faciliter le travail collaboratif.
- GitHub permet d'utiliser le versioning de **Git** sans avoir à apprendre Git qui se gère à la ligne de commande donc à "l'ancienne".
- Créé en 2008 par l'entrepreneur américain *Tom Preston-Werner*.

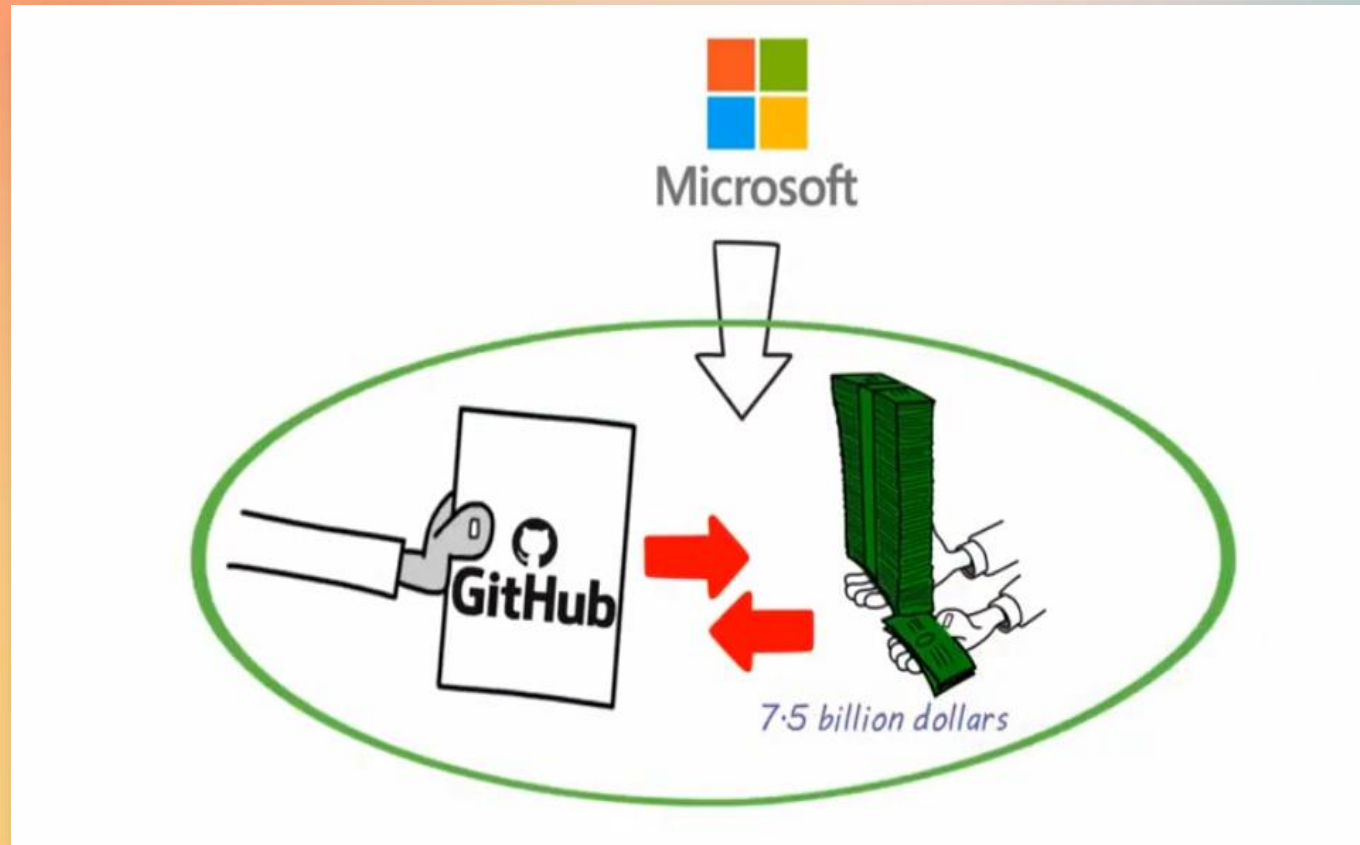


Qu'est ce que GitHub ?

Quelle est la différence entre Git et GitHub ?

Git	GitHub
C'est un logiciel	C'est un service
Il est installé localement sur le système	Il est hébergé sur le Web
C'est un outil de ligne de commande	Il fournit une interface graphique
C'est un outil de gestion de différentes versions des modifications apportées aux fichiers d'un référentiel git.	C'est un espace pour télécharger une copie du référentiel Git
Il fournit des fonctionnalités telles que la gestion du code source du système de contrôle de version.	Il fournit des fonctionnalités de Git telles que VCS, la gestion du code source et ajoute quelques-unes de ses propres fonctionnalités.

Qu'est ce que GitHub ?



Qu'est ce que GitHub ?

- Perte de la racine de cette open source...
- Le service des projet secret ou privé est payant...



GitLab

Qu'est ce que GitLab ?

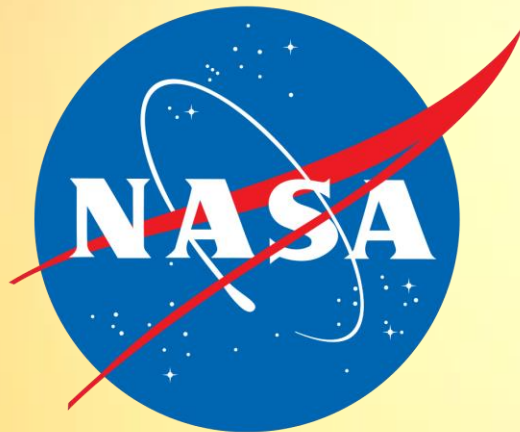
- Même principe que GitHub (Clone de GitHub).
- Apparu en 2011.
- GitLab permet la gestion des projets privés autant que ceux public sans avoir à payer.
- Outils de plus facilitant la gestion du cycle de vie du projet en entier:
 1. Intégration continue
 2. Permission d'utilisateur
 3. L'import et l'export des data...

Qu'est ce que GitLab ?

➤ Organismes qui utilisent GitLab :



SONY



GitHub VS. GitLab

GitHub	GitLab
Dépositoires public et privé	Dépositoires public et privé
Projet privé payants	Projet privés et collaboration illimités gratuits
Interface plus rapide	Plus d'outils et de flexibilité de gestion
Meilleure pour les projets open source	Meilleure pour la gestion des projets privés
Meilleure niveau communauté	Meilleur niveau prix

GitHub VS. GitLab

- ✓ **GitHub** reste en tête pour l'aspect collaboratif avec des fonctions qui lui donne l'aspect d'un réseau social des développeurs.
- ✓ **GitLab** est plus récent et peut développer des outils plus intéressants dans le futur est tout à fait capables de remplacer GitHub.
- ✓ Au final le choix entre les deux Git reste en fonction des objectif des projets.



Merci pour votre attention !



Quiz

Git est :

- Une page web
- Un logiciel
- Un serveur

Quiz

Pour utiliser GitHub:

- Il faut installer Git
- Il faut installer GitHub
- Pas besoin d'installer Git

Quiz

Qui permet d'utiliser un service de projet privé gratuitement ?

- GitLab
- GitHub
- Git