



# Atelier de Génie Logiciel

## Fiche technique :

- ✚ **Nom** : Git
- ✚ **Date de publication** : 7 avril 2005
- ✚ **Type** : Desktop
- ✚ **Système** : UNIX-like, Windows, MacOS X
- ✚ **License** : GPLv2
- ✚ **Noms des développeurs** : Linus Torvalds et Junio Hamano
- ✚ **Langue(s) de l'interface** : anglais
- ✚ **Historique des versions** : La première version a été publiée le 7 avril 2005. Depuis, le développement de cet outil s'est poursuivi. Il a été progressivement amélioré, se voyant doté d'interfaces graphiques, d'interfaces web ou de scripts évolués. Fin juillet 2005, Linus Torvalds a décidé de confier la maintenance et les évolutions de Git à Junio Hamano. La dernière version (2.14.0) date du 4 août 2017.
- ✚ **Site web officiel** : [git-scm.com](https://git-scm.com)

### **Description :**

Git est un logiciel de gestion de versions décentralisé. Son rôle principal est d'assurer le suivi des modifications dans un ensemble de fichiers.

La décentralisation de Git a aussi beaucoup apporté au développement des logiciels libres, puisque le besoin de demander un compte sur un dépôt [SVN](#) ou [CVS](#) centralisé devient obsolète.

Git est principalement utile avec des fichiers au format texte (code source, fichiers de configuration,...) mais il peut aussi gérer des documents binaires de manière efficace.

Comme tout logiciel de gestion de version, il permet d'enregistrer les modifications successives de l'ensemble des fichiers, de visualiser l'historique des modifications, de gérer des branches de modifications parallèles

Son aspect distribué rend cette dernière fonctionnalité particulièrement puissante. Chaque utilisateur disposant d'une copie locale de l'historique du projet, il est possible de travailler hors-ligne, les outils de fusion des branches permettant ensuite de résoudre les éventuels conflits.

Enfin git permet de gérer de nombreux types de flux de travail, que ce soit pour un utilisateur isolé, des petits groupes de travail informel ou des gros projets nécessitant le respect de règles précises.

### **Interfaces fournies avec Git :**

- *gitweb*: implémentée en Perl et maintenue par Kay Sievers.
- *git-gui* : outil permettant les opérations git courantes, implémenté en Tcl/Tk .
- *gitk* : est l'interface de visualisation détaillée et graphique d'un historique Git.  
D'autres projets fournissent des interfaces pour Git :
- *giggle* est une interface en GTK+ .
- *GitHub* est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels développé en Ruby on Rails et Erlang .
- *Gogs* équivalent à GitHub développé en Go .



Kenza DOUIFIR