

1. Présentation de GIT

GIT est un **système de gestion du code source** (avec prise en charge des différentes **versions**) qui fonctionne en **mode distribué** .

GIT est moins centralisé que SVN . Il existe deux niveaux de référentiel GIT (local et distant).
Un référentiel GIT est plus compact qu'un référentiel SVN.

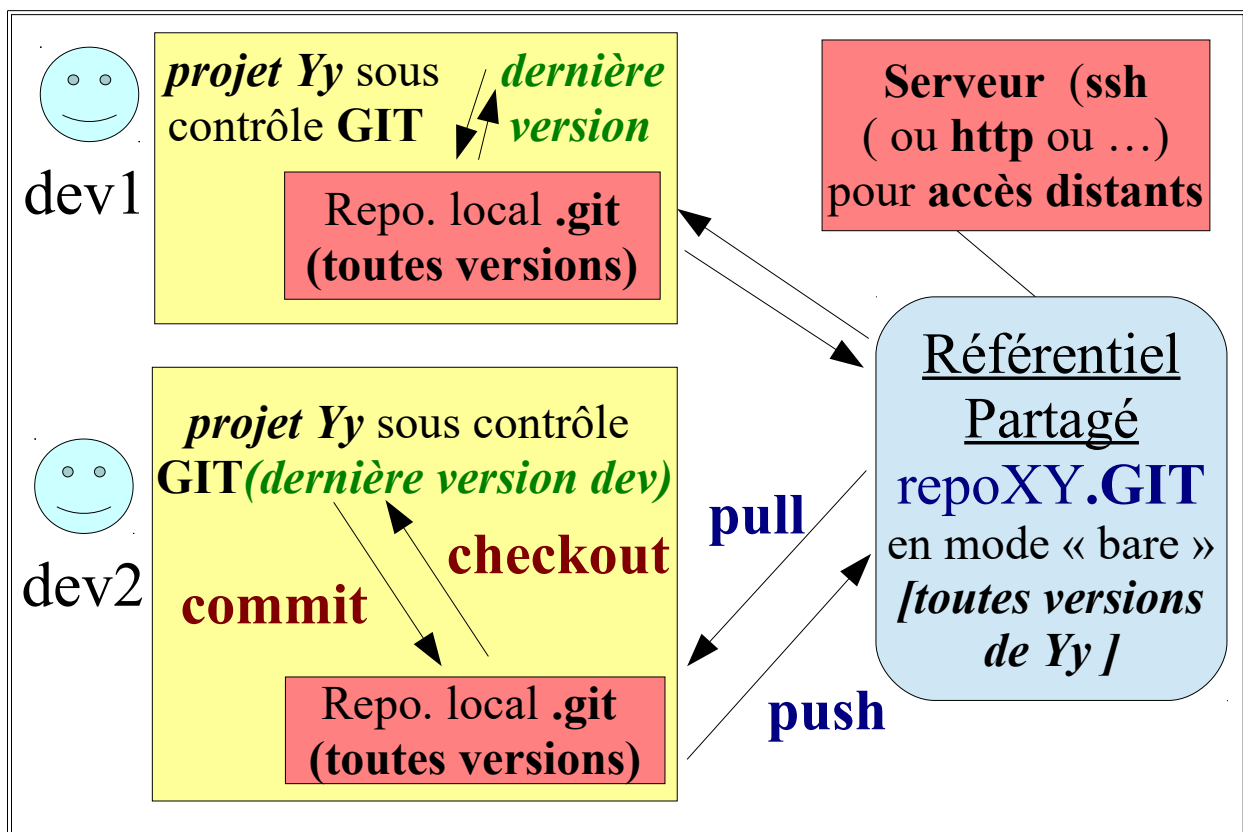
GIT a été conçu par **Linus Torvalds** (l'inventeur de **linux**) .

Un produit concurrent de GIT s'appelle « **Mercurial** » et offre à peu près les mêmes fonctionnalités.

1.1. Mode distribué de GIT

Dans un système « scm » centralisé (tel que CVS ou SVN) , le référentiel central comporte toutes les versions des fichiers et chaque développeur n'a (en général) sur son poste que les dernières versions des fichiers.

Dans un système « scm » distribué (tel que GIT ou Mercurial) , le référentiel central ne sert que pour échanger les modifications et chaque développeur a (potentiellement) sur son poste toutes les versions des fichiers.



En bref, les commandes «**commit**» et «**checkout**» de **GIT** permettent de gérer le référentiel **local** (propre à un certain développeur) et les commandes «**push**» et «**pull**» de **GIT** permettent d'effectuer des **synchronisations** avec le **référentiel partagé distant** .