

La gestion de versions de codes
Le service Sourcesup

...

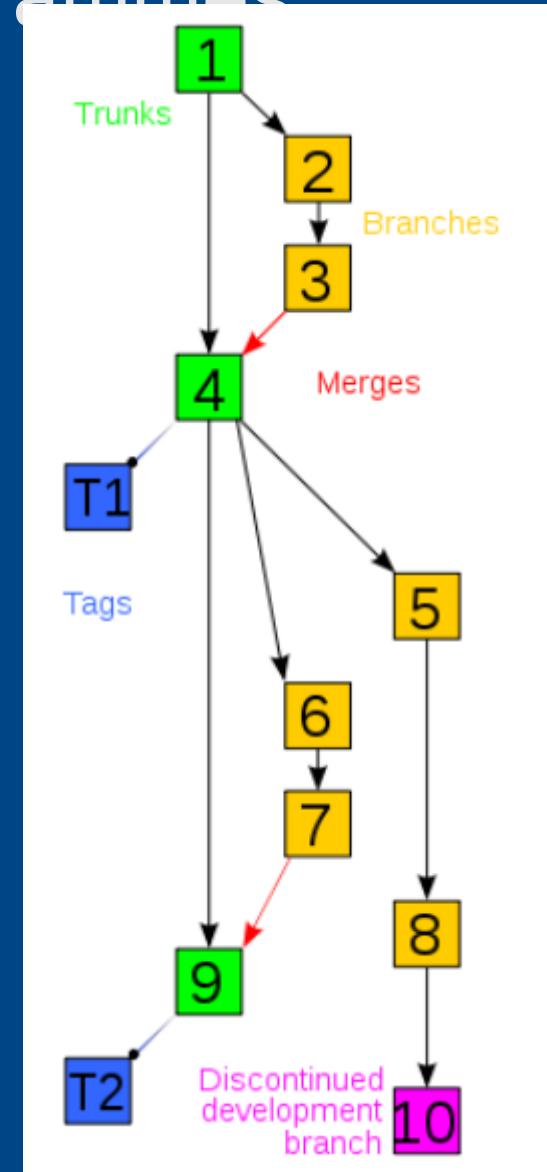
en quelques mots

Qu'entend t-on par versionner ?

Gérer les différentes versions de document(s) :
Fichiers textes, documentations, programmes
contenu de sites web, ...

Et plus largement...

- restaurer des versions antérieures
- travailler sur des documents partagés
- créer des branches
- fusionner des versions
- distribuer certaines versions
- ...



Modèle monoposte

Un développeur isolé versionne son code sur son propre poste.

Pas de travail en équipe

Pas de distribution du code

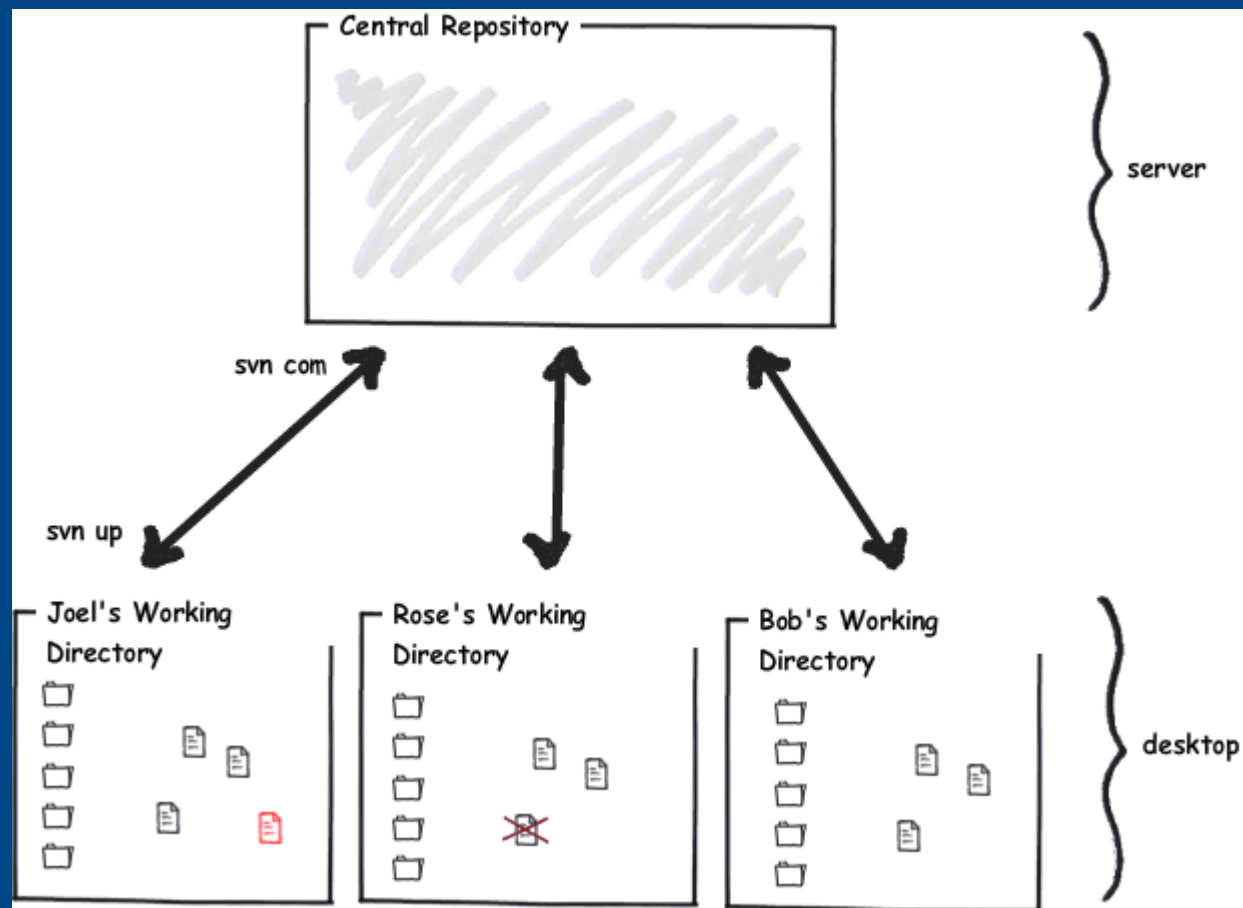
Pas de communication réseau

Exemple : *rcs*

Modèle centralisé

Un dépôt de référence (partagé via le réseau)

Ex : *CVS*, *Subversion (svn)*, ...



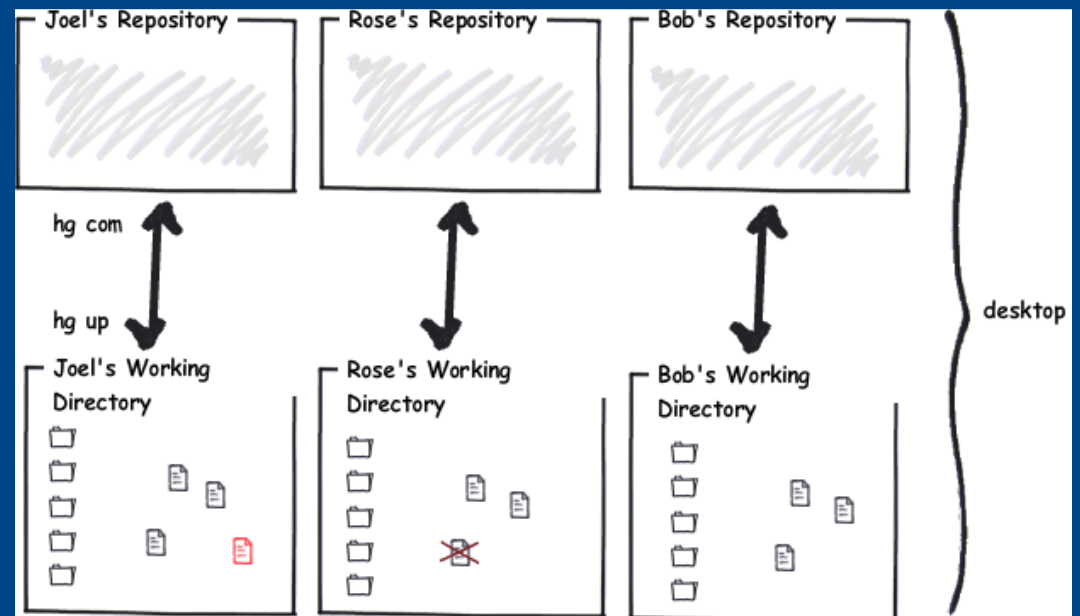
Modèle distribué (ou peer-to-peer)

Pas de dépôt de référence

Chaque poste possède sa propre « *working copy* »

La synchronisation s'effectue par échange de *patch*

Ex : *Git*, *Mercurial*, ...



La forge Sourcesup

Origine de l'étude : recherche d'un dépôt de sources pour le projet RESIF. => Forge OSUG ? autre forge institutionnelle ? Forge gérée en propre ? *github*, *bitbucket*, *sourceforge*, ... ?

Multipartenaires (CNRS, Universités, CEA, ...)

- => multiplicité des micro-projets de développements
- => problématique d'authentification uniformisée
- => affectation aisée des droits

Garantie de confidentialité

- => élimine *de facto* les solutions «dans le cloud»

Habitudes variées des équipes

- => *svn*, *mercurial*, *git*, ...

Souhait d'une disponibilité du service

- => élimine la solution « gérée en propre »

Sourcesup

Forge opérée par le GIP RENATER

Basée sur *FusionForge*

Accessible aux établissements ayant l'agrément RENATER (CNRS, CEA, INRIA, CNES, INSERM, Ministères, ...)

<https://sourcesup.renater.fr/>

<https://services.renater.fr/sourcesup/index>

Sourcesup

Accès *via* la fédération d'identité enseignement/recherche (UJF => votre compte *Agalan*, CNRS => *Janus*) ou par compte *CRU*

L'approbation de projets est automatique (contrôle *a posteriori*)

Disponibilité annoncée tout au long de l'année

Sauvegardes associées (2 x jour, rétention 1 an)
Espace disque par projet ~200Mo.

Pas d'hébergement de projets strictement documentaires

Sourcesup

Composants disponibles :

Création de projets / gestion des droits

Versioning : *Subversion* et *git* (*mercurial* dans les tuyaux...)

Gestion de tickets, gestion de tâches

Site web associé au projet, wiki

Gestionnaire de liste de diffusion

Contrôle qualité :

Intégration continue (*jenkins*)

Analyse de code (*sonar*)