

# Versioning - Outillage

## Rappel

La versioning est un **méthode de gestion de version** qui consiste à historiser les modifications faites dans le code source d'un projet par les développeurs qui y contribuent successivement.

En cas de besoin, il est alors possible de revenir en arrière, comparer des versions antérieures du code, corriger des anomalies, toutes actions de maintenance qui sont liées à un état historique précis (version).

Il existe deux produits largement employées pour le versioning :

- Git : technologie moderne, décentralisée, imaginée par Linus Torvalds (auteur de Linux)
- SVN : implémente la technologie SubVersion, ancienne, rustique et centralisée mais éprouvée

## Git

### Les principales opérations

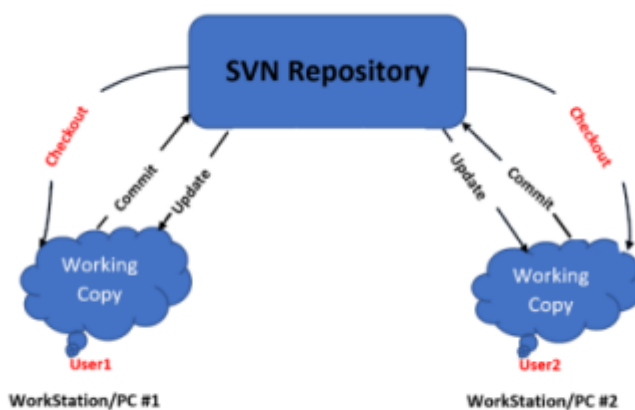
### Usages

### Références

## SVN

### Les principales opérations SVN

- **CHECKOUT** : Importation sur un client d'un projet mis en partage sur un serveur SVN
- **UPDATE** : Synchronisation du projet, du serveur vers le client (download des mises à jour)
- **COMMIT** : Synchronisation du projet, du client vers le serveur (upload des mises à jour)
- **DISCONNECT** : Déconnexion du partage (avec ou sans suppression des fichiers SVN locaux)



## Organisation SVN

Sur un serveur SVN, le projet, les Branches et les Tags sont stockés dans des dossiers spécifiques nommés respectivement « trunk », « branches », et « tags ». Ce n'est qu'une convention de nommage que vous êtes libres de respecter ou d'adapter, mais les bonnes pratiques vous conduiront naturellement à adopter ce nommage. L'intérêt des étiquettes sous Subversion est d'utiliser des noms symboliques plutôt que des numéros de révisions pour se référer à un état précis, comme par exemple 'release-1.1', plutôt que '488'. Un nom symbolique permet de revenir facilement à une version identifiée. Pour créer un tag, il suffit de copier l'état actuel d'une version de développement dans un sous-répertoire du dépôt. Les règles suivantes sont communément admises :

- Liste à puce Les différents tags correspondent chacun à un sous-répertoire, lui-même contenu dans un sous-répertoire nommé tags du projet ;
- On ne « commit » pas dans un tag ;

En fonction de l'ampleur et du nombre de projets contenus dans votre dépôt, l'emplacement de ces trois dos-siers peut varier. Il existe en fait deux formes recommandées en fonction de vos besoins :



Quelle que soit l'architecture choisie pour les dossiers de base, l'utilisateur crée tous les dossiers intermédiaires librement. Par exemple, la branche « germanVersion » pourra être stockée dans le dossier branches/germanVersion.

À consulter : <http://www.lacl.fr/gava/cours/M2/IngLog/annexe3.pdf>

From:

<https://wiki.siochaptalqper.fr/> - **Wiki SIO Chaptal**

Permanent link:

<https://wiki.siochaptalqper.fr/doku.php?id=bloc2:prog:gen:svn&rev=1730817786>

Last update: **2024/11/05 15:43**

