

# SVN

Paternité, Copyright  
Date, version

Fabien Baillon, EMAC  
6 janvier 2011, v1.1

## I. Aide-mémoire pour SVN

pour installer subversion sur MacOSX :

1. télécharger et installer le package subversion à l'adresse <http://www.open.collab.net/downloads/community/>
2. dans le `~/.profile`, penser à ajouter une ligne :  
`export PATH=/opt/subversion/bin:$PATH`

**récupération d'un projet : du dépôt (repository) sur le serveur SVN vers la copie de travail locale (working copy)**

```
cd ~/MonDepot
```

```
svn co "https://svn.enstimac.fr/MonProjet"
```

`co` ou *checkout* est la commande pour récupérer les données du repository SVN et les vérifier.

**exporter un projet**

Si l'on veut récupérer le contenu d'un projet, mais pas en faire le suivi, il faut l'exporter localement :

```
svn export "https://svn.enstimac.fr/MonProjet"
```

**exporter le dépôt de travail local**

```
svn export ~/MonDepot ~/MaDestination
```

SVN va créer le répertoire `~/MaDestination` et y exporter le contenu du dépôt local.

**mise à jour : mise en cohérence de la version locale avec la version du repository SVN**

Avant de modifier un fichier versionné, il faut vérifier qu'il n'a pas été modifié par un tiers.

```
svn update "~/MonDepot"
```

**envoi des modifications locales vers le repository svn**

```
svn ci "~/MonDepot" -m "[MonProjet] Mon commentaire pour préciser les modifications apportées à MonProjet"
```

6 janvier 2011, v1.1

*ci* ou *commit* est la commande pour envoyer les données modifiées de la copie de travail locale vers le repository SVN.

### exclusion de certains fichiers

Il peut être intéressant d'ignorer certains fichiers, afin de ne pas les prendre en compte dans le suivi de version. Pour cela, il faut définir une **propriété** *svn:ignore*.

Par exemple, la commande suivante indique que tous les fichiers ayant "log" pour extension seront ignorés :

```
svn propset svn:ignore *.log .
```

### ajout de fichiers ou de dossiers

```
svn add [DesFichiersDesDossiers] -N
```

l'option *-N* peut être indiquée pour interdire l'ajout récursif.

### ajout de tous les fichiers ou dossiers non-versionnés

```
svn st | grep "^\?" | awk "{print \$2}" | xargs svn add
```

### suppression de fichiers ou de dossiers

```
svn rm [DesFichiersDesDossiers] --force
```

*rm*, *remove*, *del* ou *delete* permettent de supprimer des fichiers

l'option *--force* permet de forcer la suppression (même si SVN est mécontent parce que l'on veut supprimer un fichier ou un dossier que l'on vient d'ajouter (par *add*) )

### suppression de fichiers ou de dossiers du serveur SVN

```
svn rm "https://svn.enstimac.fr/MonProjet/Chemin/Dossier/ouFichierASupprimer"  
--force
```

### copie d'un fichier ou d'un dossier

```
svn cp FichierOuDossier Emplacement
```

### déplacement d'un fichier ou d'un dossier

Cela revient à faire une copie et une suppression. Cela permet aussi de renommer un fichier.

```
svn mv ~/Chemin/Fichier1 ~/Chemin/Fichier2
```

### information sur les modifications

```
svn st -uv
```

la commande *st* ou *statut* permet de connaître la différence entre la copie de travail locale et la version sur le dépôt SVN.

6 janvier 2011, v1.1

Pour chaque fichier, SVN indiquera le numéro du dernier commit, le nombre de modifications apportées au fichier, la dernière personne à l'origine de la modification, le chemin du fichier.

1. Et, au début de cette ligne, l'état de ce fichier :
  - ' ' : aucune modification ;
  - **A** : ajouté ;
  - **D** : supprimé ;
  - **C** : en conflit ;
  - **I** : ignoré ;
  - **M** : modifié ;
  - **R** : remplacé ;
  - **?** : non-versionné ;
  - **!** : manquant.
2. Juste à côté, l'état de la version sur le serveur SVN :
  - ' ' : aucune nouvelle version sur le serveur (le fichier local est à jour) ;
  - \* : une version plus récente est disponible sur le serveur.

### voir les différences entre la version actuelle et le dernier update

*svn diff*

options possibles :

- *-N* pour non récursif ;
- *--force* pour forcer la commande ;
- *--sumarize* pour n'obtenir qu'un résumé ;
- *--no-diff-deleted* pour ignorer les fichiers supprimés.

### machine arrière

*svn revert /Chemin/Dossier/ -R*

la commande *revert* permet de revenir à l'état précédant (parfois utile en cas de conflit)

l'option *-R* pour un traitement récursif.

### svnX

svnX (<http://code.google.com/p/svnx/>) est un client graphique, gratuit.

### SCPlugin

SCPlugin (<http://scplugin.tigris.org/>) est un plugin pour le Finder.