

Cours 6 : Le système de contrôle de version Subversion

Toutes ces commandes sont à entrer dans un terminal.

Création d'un dépôt

```
svnadmin create svn
```

Si vous êtes dans le répertoire `/home/toto`, cela va créer un dépôt dans le répertoire `/home/toto/svn`. Vous n'avez pas à lire ou modifier ce répertoire directement, vous y accédez avec les commandes de `svn`.

Création d'une copie de travail

```
svn checkout file:///home/toto/svn nom
```

Ceci va créer une copie de travail du dépôt `/home/toto/svn` dans un sous-répertoire, nommé `nom`, du répertoire courant. C'est cette copie de travail que vous pouvez modifier.

Si vous voulez accéder à un dépôt se trouvant sur une autre machine, vous pouvez utiliser SSH :

```
svn checkout svn+ssh://login@serveur/home/toto/svn nom
```

Le `login` est votre nom d'utilisateur sur la machine `serveur` où se trouve le dépôt. Le nom `serveur` peut être l'adresse IP ou le nom de domaine du dépôt. L'adresse `/home/toto/svn` est l'adresse du dépôt sur le serveur.

Enregistrer des modifications Si vous ajoutez un fichier dans le répertoire de la copie de travail, il n'est pas ajouté automatiquement au dépôt. Il faut le faire à la main dans le répertoire de la copie de travail :

```
svn add fichiers
```

Attention, le dépôt lui-même n'est pas modifié tant que vous ne *committez* pas.

Pour enregistrer les modifications des fichiers du dépôt et envoyer les fichiers ajoutés, utilisez la commande suivante :

```
svn commit -m "Description des modifications"
```

La description des modifications est informelle mais bien pratique.

Récupérer les dernières modifications Pour mettre à jour votre copie de travail, utilisez la commande suivante dans le répertoire de la copie de travail :

```
svn update
```

Ceci peut s'abréger en `svn up`.

Si vous avez modifié un fichier qui est lui-même modifié par cette commande, vous aurez un conflit. Subversion vous l'indiquera et notera les différences dans le fichier concerné.

Savoir où on en est Pour connaître le statut de la copie de travail par rapport au dépôt, utilisez :

```
svn status
svn diff
svn diff fichier
```

La première commande indique quels sont les fichiers ajoutés ou modifiés localement et quels sont les fichiers à mettre à jour. La deuxième commande donne plus précisément quels sont les changements, fichier par fichier. La troisième commande permet de préciser quel fichier on veut analyser.

Annuler des changements

```
svn revert
svn revert fichier
```

La première commande annule les changements dans tous les fichiers, la deuxième permet de choisir le fichier. Ceci ne modifie pas le dépôt, mais uniquement la copie de travail.

Récupérer une ancienne version Vous pouvez voir la liste des versions avec :

```
svn log
```

Ceci permet notamment de savoir quel est le numéro de révision de la version que vous voulez récupérer.

Pour récupérer une ancienne version, vous pouvez faire une nouvelle copie de travail avec la commande :

```
svn checkout -r R adresse
```

où R est le numéro de révision. Ou alors, vous pouvez mettre à jour la copie de travail actuelle en précisant le numéro de révision :

```
svn update -r R
```

Vous pouvez aussi demander directement quelles sont les modifications entre deux révisions :

```
svn diff -r R
svn diff -r R1:R2
```

La première commande compare la version courante de la copie de travail et la version R du dépôt. La deuxième commande compare les versions R1 et R2 du dépôt.