

# Travaux Pratiques SVN

Michel Meynard

10 octobre 2011

## 1 Participation à un projet existant

Le site <http://code.google.com/hosting/> est dédié à l'hébergement de projets informatiques libres. Un projet nommé `tccp2011` a été créé. Vous pouvez aller anonymement visiter ce projet <http://code.google.com/p/tccp2011/>. Décrivons certaines zones de cette page :

– 5 ou 6 onglets principaux :

**Project Home** contient des informations sur le projet dans 3 menus :

**Summary** indiquant niveau d'activité, licence (GPL), membres, description textuelle du projet ;

**Updates** liste les révisions de projet dans l'ordre anti-chronologique ( $r_n, r_{n-1}, \dots, r_1$ ) ;

**People** liste les membres du projet et leur rôle ;

**Downloads** Une zone de téléchargement anonyme de fichiers déposés par des membres du projet ;

**Wiki** des pages de description du projet et de son avancement en Wiki ;

**Issues** problèmes lié au projet dûment enregistré (Ticketing) et précisant, lorsque le problème survient :

- ce qui devrait se passer normalement ;
- le type de problème grâce à des labels (tags) prédéfinis (erreur, amélioration,...) ;
- du texte libre ;

**Source** contenant 3 menus :

**Checkout** pour récupérer le code ;

**Browse** pour feuilleter le source (si loggé) ;

**Changes** pour voir les révisions ;

**Administer** seulement pour les propriétaires du projet ;

Vous êtes membres (commiter) de ce projet car vos logins gmail ont été saisis par l'administrateur (meynard).

### Exercice 1 (Extraction d'une copie de travail (checkout))

La première opération consiste en la récupération complète de toute l'arborescence du projet. Pour cela :

1. Connectez-vous sur la page <http://code.google.com/p/tccp2011/> en utilisant votre login gmail ;
2. aller sur la page Source/checkout et copier (C-c) la ligne :  
`svn checkout https://tccp2011.googlecode.com/svn/trunk/ tccp2011 --username jdupont@gmail.com`
3. dans un terminal, positionnez-vous dans votre répertoire d'accueil (`cd`) puis exécutez la ligne copiée ;
4. lors de la demande du mot de passe, recopiez celui qui est obtenu à partir de la page Source/checkout en cliquant sur `googlecode.com password` ; **ne tapez pas votre mot de passe gmail!**
5. observez le contenu du répertoire `tccp2011` et comparez-le avec le contenu du projet en regardant la page Source/Browse ; seul le tronc (`trunk`) est dans votre copie locale ; les autres répertoires (`branches`, `wiki`, ...) ne sont pas concernés par votre checkout précédent.

### Exercice 2 (CV et lettre de motivation (add, commit))

Sur le site de projet, visitez la page wikil de l'onglet Wiki. Les deux premières tâches que vous devrez accomplir concerne la mise en ligne de votre présentation (une fois que vous l'aurez effectuée) et de votre CV  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  accompagnée d'une lettre de candidature motivée au master informatique.

1. Créez un répertoire `dupont.jean` dans votre répertoire `tccp2011/Cvs` ;
2. créez dans ce répertoire les fichiers `tex` et `pdf` demandés ;
3. ajoutez (`svn add ...`) ces différents fichiers puis validez vos modifications (`svn commit ...`) ;
4. vérifiez sur la page web que vos fichiers sont maintenant présents dans le projet ;
5. lorsque vous aurez terminé votre présentation, publiez-là dans le projet.

### Exercice 3 (Réalisation d'une bibliothèque C de structures de données (update))

Etudiez la page `wiki2` qui vous donne les bases de conception d'une bibliothèque C gérant des types de base (`entier`, `chaîne`, ...) et des collections (`liste`, `pile`, `file`, `association`, `arbre`, ...). Débutez la réalisation de ce projet et continuez-le jusqu'à la fin du semestre!

1. commencez par créer à 2 (par binôme) le même fichier, par exemple `entier.h` pour le binôme gérant les types de base;
2. validez vos modifications (commit) et mettez-à-jour votre copie de travail (update);
3. résolvez les conflits si nécessaires;
4. recommencez en variant les interventions sur le fichier afin de comprendre la stratégie de Subversion.

## 2 Création d'un projet Google Code

L'objectif de cette section est la création et l'administration d'un nouveau projet SVN hébergé par le serveur Google Code :

Pour créer un nouveau projet chez Google Code :

1. se logger avec un compte `gmail`;
2. cliquer sur le + : *Create a new project*;
3. remplir le formulaire en choisissant Subversion comme système de gestion de version! Remplir chaque champ!
4. on se retrouve alors sur la page d'accueil du projet : <http://code.google.com/p/nouveauprojet/>
5. Cela devrait vous servir pour l'UE de projet de semestre 6!
6. l'onglet `administer` vous permet d'ajouter des collaborateurs au projet en leur affectant des droits plus ou moins importants;
7. Il permet bien d'autres tâches à découvrir dans les menus : `Project Summary`, `Project Members`, `Downloads`, `Wiki`, `Issue Tracking`, `Source`, `Tabs`, `Advanced`.