



Table des matières

Présentation.....	2
Rappels.....	2
Expression du besoin.....	2
Tutoriel.....	3
Étape n°1 : créer un compte.....	3
Étape n°2 : créer un dépôt.....	5
Étape n°3 : consulter l'activité sur un dépôt.....	8
Étape n°4 : créer et gérer votre équipe.....	9
Étape n°5 : travailler sur un projet (dépôt).....	11
Étape n°5a : travailler en ligne de commande.....	12
Étape n°5b : travailler en mode graphique.....	14

Présentation

Ce tutoriel présente la mise en œuvre de subversion chez l'hébergeur spécialisé **RiouxSVN** (<http://riouxsvn.com/>).

RiouxSVN est un service d'hébergement **Subversion** totalement gratuit et privé qui offre :

- 50 Mo par dépôt (repository)
- 4 dépôt par compte
- Nombre illimité d'utilisateurs par dépôt

Rappels

Un système de gestion de version ou VCS (*Version Control System*) est un outil logiciel qui permet :

- de maintenir l'ensemble des versions d'un logiciel
- de conserver les révisions successives d'un projet dans un référentiel (*repository*) ou dépôt en offrant des possibilités de revenir en arrière et de voir les changements
- de faciliter la collaboration entre les intervenants : chacun travaille avec son environnement sur des copies des fichiers, les originaux restant sur le référentiel. Plusieurs personnes peuvent travailler sur les mêmes fichiers simultanément.

Un gestionnaire de versions doit donc permettre :

- de gérer plusieurs versions d'un même document
- de garantir l'intégrité des versions
- de fusionner les versions concurrentes

Expression du besoin

Vous êtes une équipe de développement dispersée sur plusieurs lieux géographiquement distincts et travaillant sur un même projet. Il vous faut un réseau WAN (internet par exemple) et un serveur subversion (svn) chez un hébergeur spécialisé (riouxSVN).

Les prestataires de ce type de service sont le plus souvent : sourceforge, (<http://sourceforge.net/>), tuxfamily (<http://www.tuxfamily.org/>), google code (<http://code.google.com/intl/fr/>), ...

*Remarque : dans le cadre du projet de fin d'étude, vous utiliserez de préférence **google code**.*

Dans le cadre d'un développement logiciel, on aura les besoins suivants :

- gérer les fichiers du projet (sources, fichiers de test et de configuration, documentation, ...)
- gérer les différentes « versions » des fichiers
- gérer le travail en collaboration locale et/ou distante entre les développeurs, les testeurs, ...



Ce qu'il faut retenir : Subversion gère un espace de stockage centralisé appelé le repository (dépôt ou référentiel) dans lequel il va stocker les fichiers, ainsi que l'historique des modifications, les journaux de chaque modification, la date, l'auteur d'une modification, etc.

Attention, subversion n'est pas :

- ◆ Un système de construction de version.
- ◆ Un système de déploiement d'applications.
- ◆ Garant de la qualité d'un projet.
- ◆ Une alternative à la communication entre les membres d'une équipe projet.

Subversion va permettre :

- la gestion des versions des sources d'un projet
- le travail en groupe
- une traçabilité totale du projet

Tutoriel

Étape n°1 : créer un compte

Il vous faut tout d'abord créer un compte chez RiouxSVN. Pour cela, il vous faut disposer d'une adresse courriel (*email*) valide et évidemment d'une connexion internet.

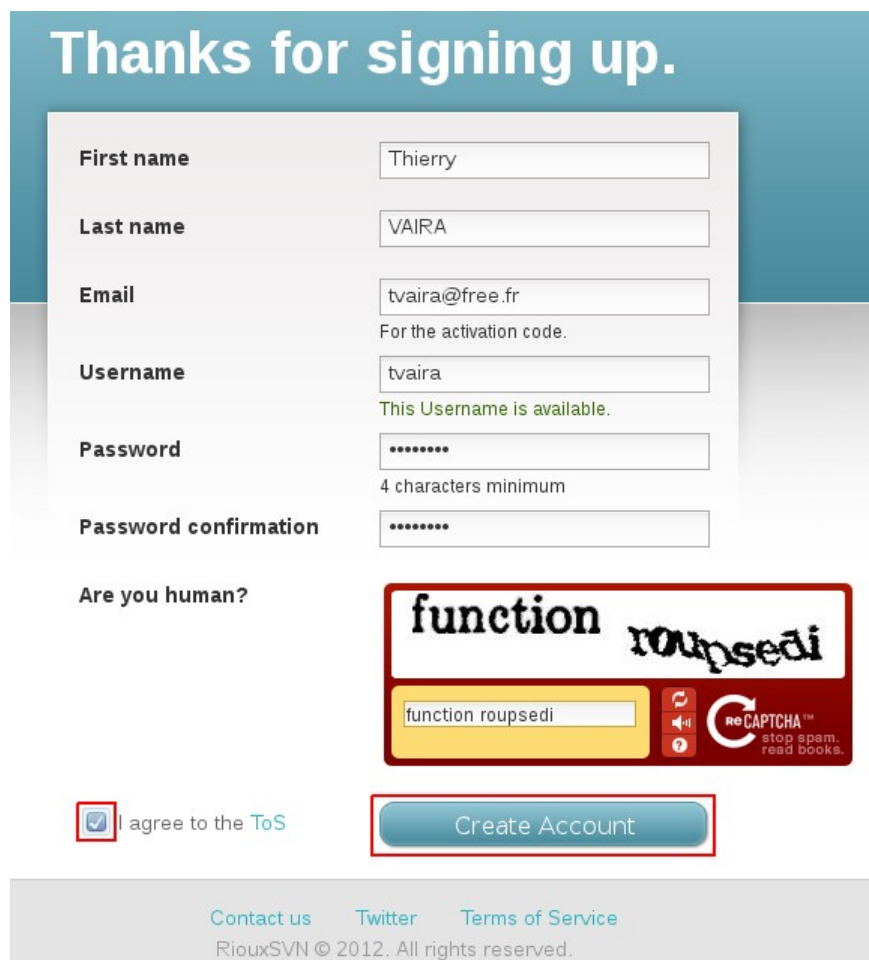
Contrainte : vous utiliserez un nom d'utilisateur formaté avec la première lettre de votre prénom suivi de votre nom (Exemple : tvaira).

Aller sur le site : <http://riouxsvn.com/>

En haut de la page, cliquer sur « Register » :



Puis remplir le formulaire, sélectionner « I agree to the ToS » et cliquer sur « Create Account » :

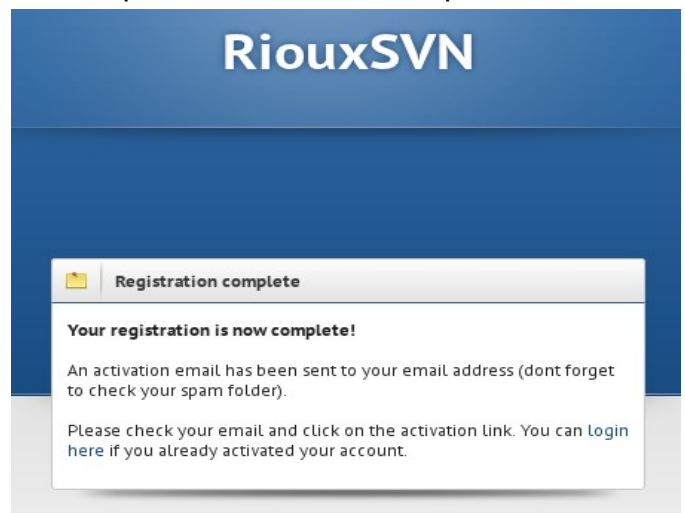
The image shows the registration form on the RiouxSVN website. The form is titled "Thanks for signing up." and contains several input fields: "First name" (filled with "Thierry"), "Last name" (filled with "VAIRA"), "Email" (filled with "tvaira@free.fr"), "Username" (filled with "tvaira", with a green message "This Username is available." below it), "Password" (filled with "*****", with "4 characters minimum" below it), and "Password confirmation" (filled with "*****"). There is also a checkbox for "Are you human?" and a CAPTCHA image. At the bottom, there is a checkbox for "I agree to the ToS" and a "Create Account" button. The footer contains links for "Contact us", "Twitter", and "Terms of Service", and a copyright notice "RiouxSVN © 2012. All rights reserved."

La page suivante s'affiche vous indiquant que votre compte a bien été créé et qu'il vous faudra maintenant l'activer.

RiouxSVN vous a envoyé un courriel (*email*) contenant un code d'activation et un lien pour activer votre compte :

Username: tvaira
Email: tvaira@free.fr
Activation code: xxxx

To activate your account, follow this link:
https://riouxsvn.com/login/activate.php?user=...&activ_code=xxxx



Cliquer maintenant sur le lien d'activation ou alors il vous faudra remplir le formulaire suivant :

The form has a blue header with the text "Activate your Account". Below it, a green box says "Your account has been activated. Go log in!". The main text says "Please enter your email and activation code sent to your email address to activate your account." There are two input fields: "Email" and "Activation Code". Below the "Activation Code" field is a link "Resend my code!". At the bottom is a blue "Activate" button.

Vous pouvez maintenant vous authentifier :

The form has a blue header with the text "Log In". Below it, there are two input fields: "Username" with the value "tvaira" and "Password" with masked characters "*****". There is a checkbox labeled "Remember me" which is checked. To the right of the password field is a blue "Log in to RiouxSVN" button. Below the login fields is a link "Sign up | Forgot your password ?". At the bottom of the page, there is a footer with links "Contact us", "Twitter", and "Terms of Service", and the text "RiouxSVN © 2012. All rights reserved."

Vous avez la possibilité de configurer les paramètres personnels attachés à votre compte en cliquant sur « [Account](#) » :

Account Setup

Your account was created on July 12th, 2013. The current account owner is Thierry VAIRA.

Account Details	
Company Name	LT LA SALLE Avignon
Account Owner	Thierry VAIRA
Public Message	Section BTS IRIS
Timezone	(GMT+01:00) Paris

Save Changes

Cancel your Account

You can cancel your account at any time, however, **all data associated with this account will be deleted, including all repositories and backups.** Please make sure to export each repository before canceling your account.

Cancel my Account...

Étape n°2 : créer un dépôt

Votre tableau de bord vous indique :

- le nombre de dépôt disponible → 4 (par défaut)
- le nombre de dépôt actif → 0

Vous pouvez créer un nouveau dépôt en cliquant sur « **Create new repository ...** » :

RiouxSVN Thierry VAIRA

Dashboard Repositories (0) Users (0) Account Upgrades

tvaira

My Profile

Logout

Set Avatar

My Repositories

You don't have any repositories yet.

Shared with me

None

Dashboard

My Account Stats

Repository Slots	4
Active Repositories	0
User Invitations	∞
Total Donations	\$0

Get Started

You must create a repository in order to use RiouxSVN.

Create new repository...

RiouxSVN © 2012. All rights reserved. Terms of Services Twitter Contact us

La procédure de création d'un nouveau dépôt se fera en 3 étapes :

- 1/3 : choisir un titre et un nom (**en minuscule et sans espace**)

Create a New Repository (STEP 1 of 3)

Repository Information

Repository Title:

Repository Name:

You may use white spaces and any character here, but we suggest that you keep it as simple as possible. You can always change it later.

Lowercase only & no white space. Keep it short and simple. What is the Repository Name?

Repository Type (More info): ☒ Subversion

Next step

- 2/3 : définir l'import initial de votre dépôt en sélectionnant la **création des 3 répertoires trunk, branches et tags**

Create a New Repository (STEP 2 of 3)

Data Import

Import Options: ☒ Create the repository from scratch

Creation Options: ☒ Create trunk, branches and tags directories

Next step

- 3/3 : terminer la création du dépôt

Create a New Repository (STEP 3 of 3)

Confirmation

Please review the information about your repository.

Repository Title: TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84

Repository Name: tp-svn

Email notifications

You can be notified by email each time a change is committed on that repository; the email will contain the details of the commit. This is useful if several users are working on the repository and you want to track the progress.

☐ Yes, subscribe to email notifications for this repository

Confirm creation

Vous pouvez maintenant voir que votre dépôt a bien été créé ou consulter l'état de vos dépôts en cliquant sur « Repositories » :

Active Repositories

Create new repository...

Your repository **TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84** has been created, we hope you enjoy using it.

My Repositories

Repository	Space usage	Storage limit	Last commit	Actions
TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84	<div></div> 0%	50 MB	2 seconds ago	Setup • Delete

Remarque : chez RiouxSVN, un dépôt possède un espace de 50 MO de libre par défaut.

Vous pouvez éditer un dépôt en cliquant sur « Setup » :

RiouxSVN — TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84

Thierry VAIRA

Dashboard

Activity

Permissions

Hooks

Setup

Setup

Administration

Your Subversion URL:

https://riouxsvn.com/svn/tp-svn

Email Notifications

You are not subscribed to email notifications, subscribe below.

Subscribe

My Repositories

TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84

Shared with me

None

Repository Setup

Repository Setup

General Details

This repository is using 104 KB (0%) on a maximum of 50 MB. **Need more space?**

Title

TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84

Repository URL

Use this URL to access your repository from a Subversion client or the command line.

Please note that this URL cannot be changed.

https://riouxsvn.com/svn/tp-svn

Save Changes

Remarque : vous pouvez modifier le titre d'un dépôt mais pas son nom !

Étape n°3 : consulter l'activité sur un dépôt

En cliquant sur « [Activity](#) », on peut constater que l'administrateur de RiouxSVN a bien créé l'import initial sur votre dépôt :

The screenshot shows the RiouxSVN web interface for the repository 'TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84'. The user 'Thierry VAIRA' is logged in. The 'Activity' tab is selected in the top navigation bar. On the left sidebar, the 'Your Subversion URL' is 'https://riouxsvn.com/svn/tp-svn', and the 'Email Notifications' section shows the user is not subscribed. The 'My Repositories' section lists 'TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84'. The 'Activity Overview' section on the right shows an 'Activity Stream' with a commit '[rev1] by RiouxSVN Admin' 40 seconds ago, titled 'Creating initial repository structure'. The 'Repository Team' section shows 'Thierry VAIRA' as the 'OWNER' with 'Last commit: Never'.

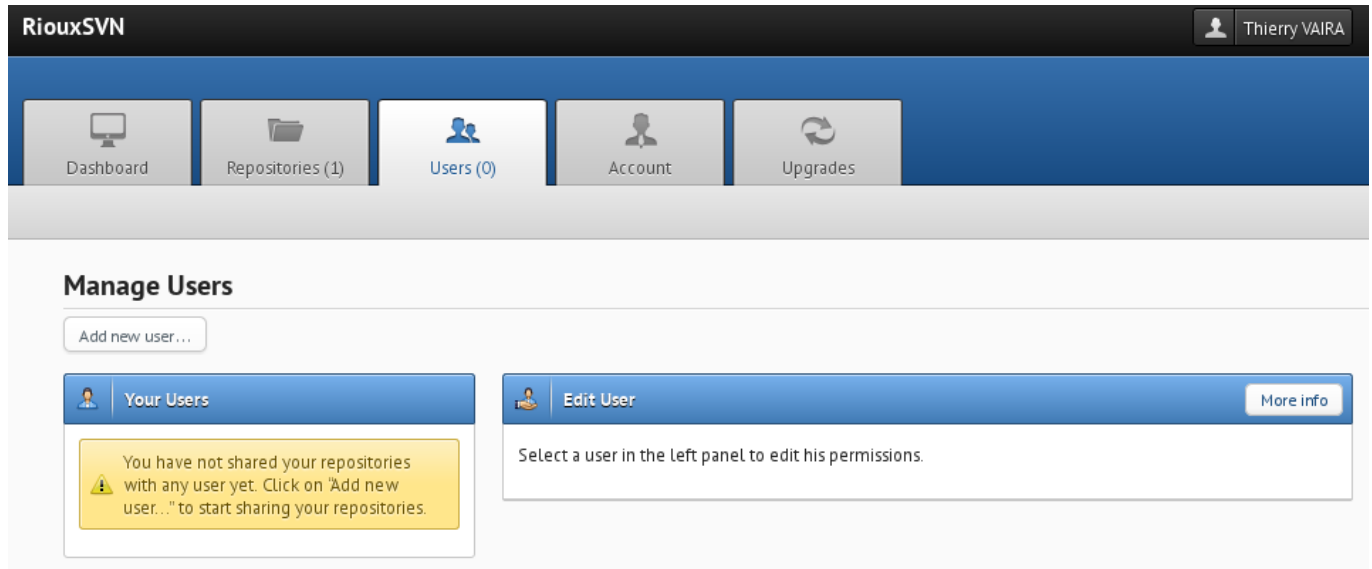
Vous pouvez obtenir plus de détails sur les changements de votre dépôt en cliquant sur **une révision** :

The screenshot shows the RiouxSVN web interface for the repository 'LT LA SALLE Avignon - TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84'. The user 'Thierry VAIRA' is logged in. The 'Activity' tab is selected. The 'Changeset for revision < 1 >' page is displayed. The 'Revision Details' section shows the commit was made by 'RiouxSVN Admin' on 'July 12, 2013, 10:52 am' with the title 'Creating initial repository structure'. The 'Changed Files' section lists the files 'branches/', 'tags/', and 'trunk/'.

Étape n°4 : créer et gérer votre équipe

RiouxSVN vous permet de créer une équipe de développement associé à un dépôt à partir de l'onglet « [Users](#) ».

Pour ajouter un utilisateur à votre équipe de développement, cliquer sur « Add new user ... » :



La procédure d'ajout va se faire en 3 étapes :

- 1/3 : indiquer le nom d'utilisateur à ajouter

Add New User (STEP 1 of 3)

Search for a user

You can only share your repositories with existing RiouxSVN users. Please search for a user in our database. In the next step, you will have to confirm the user you want to add.

Username of the user you want to add:

Search

- 2/3 : sélectionner l'utilisateur

Add New User (STEP 2 of 3)

Choose user

The following users were found in our database; please select the user you are looking for.

Select the user you want to add:

☒ titus (Théo VAIRA)

Next step

- 3/3 sélectionner le dépôt et les permissions

Add New User (STEP 3 of 3)

Permissions

By default, each selected repository grants read-only access. Additionally, you may grant Read & Write access. For Administrator access, you can set it later under the Users tab.

Repository (read-only)

☒ TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84

Write Access

☒ Read & Write

Add User

Vous pouvez **éditer** (ou supprimer) à tout moment et modifier les permissions d'un utilisateur de votre équipe :

Manage Users

Add new user...

Your Users

Théo VAIRA
thierry.vaira@orange.fr

Edit User

More info

Théo VAIRA

titus

thierry.vaira@orange.fr

Registered **3 minutes ago**

Last activity: **Never**

Permissions

TP SVN BTSIRIS LA SALLE 84

☐ No Access
☐ Read Only
☒ Read & Write
☐ Administrator

Save

Vous pouvez aussi régler ses permissions pour chacun de vos dépôts :

Manage Users

Add new user...

Your Users

Théo VAIRA
thierry.vaira@orange.fr

Edit User

More info

Théo VAIRA

titus

thierry.vaira@orange.fr

Registered **2 days ago**

Last activity: **2 days ago**

Permissions

TP SVN BTSIRIS1 LA SALLE 84

☐ No Access
☐ Read Only
☒ Read & Write
☐ Administrator

TP SVN BTSIRIS2 LA SALLE 84

☒ No Access
☐ Read Only
☐ Read & Write
☐ Administrator

TP SVN BTSIRIS3 LA SALLE 84

☒ No Access
☐ Read Only
☐ Read & Write
☐ Administrator

TP SVN BTSIRIS4 LA SALLE 84

☒ No Access
☐ Read Only
☐ Read & Write
☐ Administrator

Save

LT LA SALLE Avignon - BTS IRIS

10 / 14

© 2013 tv - rev.44

Étape n°5 : travailler sur un projet (dépôt)

Vous devez faire partie d'une des 4 équipes de développement pour pouvoir travailler sur des 4 dépôts :

My Repositories				
Repository	Space usage	Storage limit	Last commit	Actions
TP SVN BTSIRIS1 LA SALLE 84	<div><div></div></div> 0%	50 MB	2 days ago	Setup • Delete
TP SVN BTSIRIS2 LA SALLE 84	<div><div></div></div> 0%	50 MB	2 days ago	Setup • Delete
TP SVN BTSIRIS3 LA SALLE 84	<div><div></div></div> 0%	50 MB	2 days ago	Setup • Delete
TP SVN BTSIRIS4 LA SALLE 84	<div><div></div></div> 0%	50 MB	2 days ago	Setup • Delete

En cliquant sur un de ces 4 dépôts, vous pourrez voir son activité et les membres de l'équipe :

Activity Overview

Activity Stream



[rev2] by tvaira
2 days ago
Ajout des fichiers sources pour le tp ju...



[rev1] by RiouxSVN Admin
2 days ago
Creating initial repository structure

Repository Team [Edit Team](#)



Thierry VAIRA **OWNER**
Last commit: 2 days ago




Théo VAIRA **USER**
Last commit: Never

Pour obtenir plus de détails sur un révision, il vous suffit de cliquer sur celle-ci :

Revision Details

Committed by tvaira on July 12, 2013, 5:37 pm.



Ajout des fichiers sources pour le tp justeprix

Changed Files

- + trunk/justeprix/
- + trunk/justeprix/Changelog
- + trunk/justeprix/IHMPartie.cpp
- + trunk/justeprix/IHMPartie.h
- + trunk/justeprix/Ioueur.cpp
- + trunk/justeprix/Ioueur.h
- + trunk/justeprix/JustePrix.cpp
- + trunk/justeprix/JustePrix.h
- + trunk/justeprix/Makefile
- + trunk/justeprix/MeilLeursScores.cpp
- + trunk/justeprix/MeilLeursScores.h
- + trunk/justeprix/README
- + trunk/justeprix/TODO
- + trunk/justeprix/main.cpp
- + trunk/test-simple-command-line.txt

Pour « travailler » sur un développement et son dépôt, il vous faut récupérer une **copie de travail** pour cela vous devez :

- connaître l'URL d'accès au dépôt subversion (elle s'affiche sur le côté droit)
- posséder un client subversion (svn)

Your Subversion URL:

<https://riouxsvn.com/svn/tp-svn>

Sous Linux, vous pouvez déjà installer le client subversion en ligne de commande :

- sous Mandriva/RedHat
urpmi subversion
- sous Ubuntu/Debian
\$ sudo apt-get install subversion

Utiliser le « *Subversion Quick Reference Card* » (svn-refcard.pdf) ou la commande man svn pour obtenir une aide rapide sur les sous commandes et options de la commande **svn**.

Étape n°5a : travailler en ligne de commande

Voici un exemple simple pour récupérer une copie de travail d'un dépôt :

- se déplacer à la racine de son répertoire personnel
\$ cd \$HOME
- se déplacer dans son répertoire temporaire
\$ cd tmp
- créer un répertoire de travail
\$ mkdir mp1-justeprix-svn
- se déplacer dans le répertoire de travail
\$ cd mp1-justeprix-svn
- récupérer une copie de travail
\$ **svn checkout https://riouxsvn.com/svn/tp-svn-team-2 .**
Domaine d'authentification : <https://riouxsvn.com:443> RiouxSVN
Mot de passe pour 'tvaira' :
A trunk
A trunk/test-simple-command-line.txt
A trunk/justeprix
A trunk/justeprix/Joueur.h
A trunk/justeprix/MeilleursScores.cpp
A trunk/justeprix/IHMPartie.cpp
A trunk/justeprix/JustePrix.h
A trunk/justeprix/TODO
A trunk/justeprix/main.cpp
A trunk/justeprix/MeilleursScores.h
A trunk/justeprix/Changelog
A trunk/justeprix/IHMPartie.h
A trunk/justeprix/Joueur.cpp
A trunk/justeprix/Makefile
A trunk/justeprix/README
A trunk/justeprix/JustePrix.cpp
A branches
A tags
Révision 2 extraite.

- lister le contenu de son répertoire de travail

```
$ ls -l
total 12
drwxrwxr-x 2 tv tv 4096 juil. 15 08:06 branches/
drwxrwxr-x 2 tv tv 4096 juil. 15 08:06 tags/
drwxrwxr-x 3 tv tv 4096 juil. 15 08:06 trunk/
```
- lister les fichiers sources du tp

```
$ ls -l trunk/justeprix
total 40
-rw-rw-r-- 1 tv tv 0 juil. 15 08:06 Changelog
-rw-rw-r-- 1 tv tv 135 juil. 15 08:06 IHMPartie.cpp
-rw-rw-r-- 1 tv tv 197 juil. 15 08:06 IHMPartie.h
-rw-rw-r-- 1 tv tv 21 juil. 15 08:06 Joueur.cpp
-rw-rw-r-- 1 tv tv 127 juil. 15 08:06 Joueur.h
-rw-rw-r-- 1 tv tv 24 juil. 15 08:06 JustePrix.cpp
-rw-rw-r-- 1 tv tv 177 juil. 15 08:06 JustePrix.h
-rw-rw-r-- 1 tv tv 88 juil. 15 08:06 main.cpp
-rw-rw-r-- 1 tv tv 683 juil. 15 08:06 Makefile
-rw-rw-r-- 1 tv tv 30 juil. 15 08:06 MeilleursScores.cpp
-rw-rw-r-- 1 tv tv 92 juil. 15 08:06 MeilleursScores.h
-rw-rw-r-- 1 tv tv 0 juil. 15 08:06 README
-rw-rw-r-- 1 tv tv 0 juil. 15 08:06 TODO
```
- afficher des informations

```
$ svn info
Chemin : .
Chemin racine de la copie de travail : /home/tv/tmp/mp1-justeprix-svn
URL : https://riouxsvn.com/svn/tp-svn-team-2
Racine du dépôt : https://riouxsvn.com/svn/tp-svn-team-2
UUID du dépôt : f6848ce2-685d-4bef-a53e-bfe3307ebdaa
Révision : 2
Type de nœud : répertoire
Tâche programmée : normale
Auteur de la dernière modification : tvaira
Révision de la dernière modification : 2
Date de la dernière modification: 2013-07-12 17:37:45 +0200 (ven. 12 juil. 2013)
```
- afficher les messages sur les changements de révision

```
$ svn log
Domaine d'authentification : <https://riouxsvn.com:443> RiouxSVN
Mot de passe pour 'tvaira' :
-----
r2 | tvaira | 2013-07-12 17:37:45 +0200 (ven. 12 juil. 2013) | 1 ligne

Ajout des fichiers sources pour le tp justeprix
-----
r1 | www-data | 2013-07-12 17:24:39 +0200 (ven. 12 juil. 2013) | 1 ligne

Creating initial repository structure
```

Pour la suite, consulter les documents fournis sur l'utilisation de subversion ...

Étape n°5b : travailler en mode graphique

Il existe de nombreuses interfaces graphiques pour subversion disponibles pour un grand nombre de plate-forme: unix/linux, windows, mac etc...

Une liste complète de clients est maintenue à l'adresse :

http://subversion.tigris.org/project_links.html

Une comparaison des clients est disponible sur

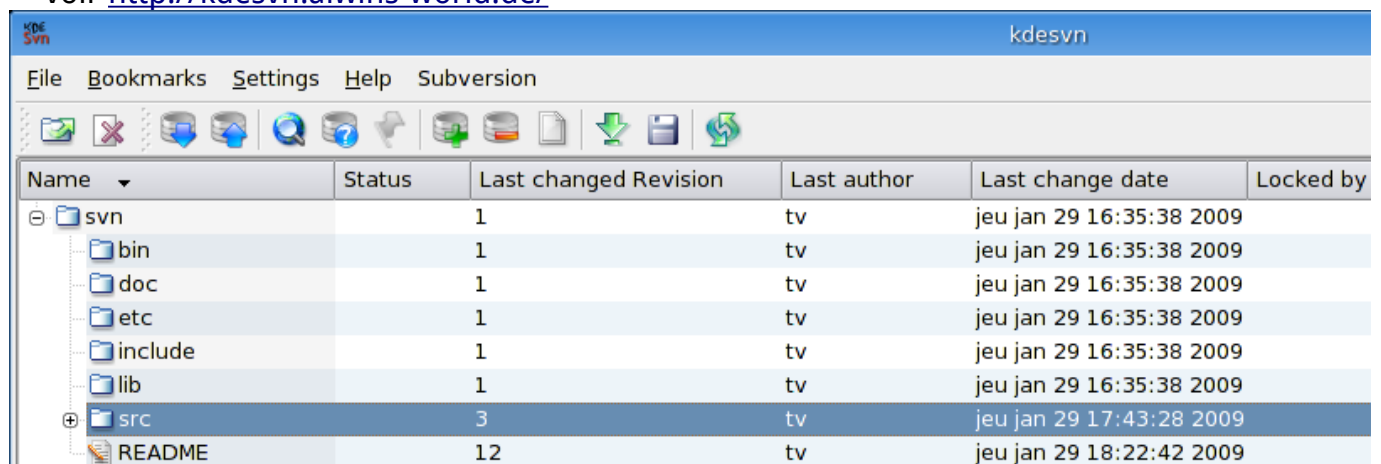
http://fr.wikipedia.org/wiki/Comparaison_des_clients_pour_Subversion

- TortoiseSVN : C'est sans doute la plus classique des interfaces graphiques pour subversion. A la fois sobre, mais complète et totalement intégrée à l'explorateur Windows elle est intuitive et très efficace.

→ voir <http://tortoiseSVN.tigris.org/>

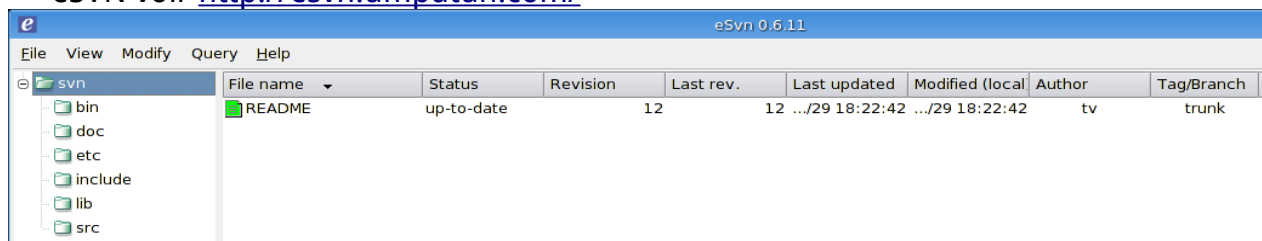
- Kdesvn : Kdesvn est un « clone » de TortoiseSVN pour KDE.

→ voir <http://kdesvn.alwins-world.de/>

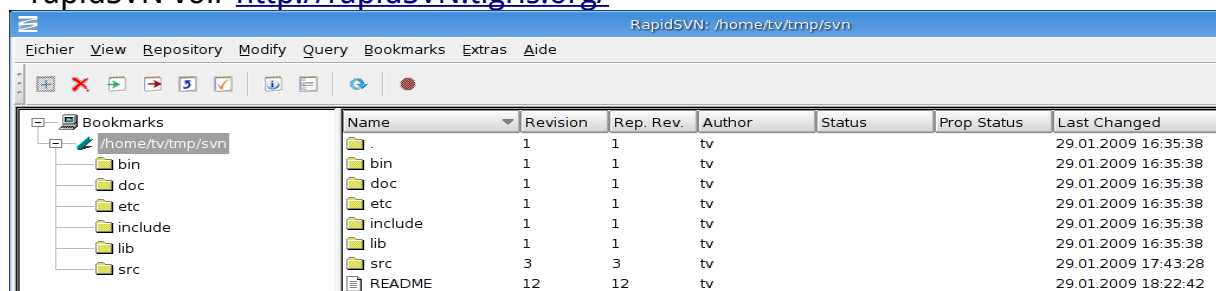


Quelques autres interfaces :

- eSVN voir <http://esvn.umputun.com/>



- rapidSVN voir <http://rapidSVN.tigris.org/>



etc ...