



Technicolor R&D France Snc  
975 av des Champs Blancs – CS 17616  
35576 Cesson-Sévigné Cedex - France

tél. + 33 (0)2 99 27 30 00  
fax + 33 (0)2 99 27 30 01

**Proposition de stage de fin  
d'études – Année 2014**  
**Ref Proposition : TSO\_001**

### **Intitulé du stage**

**Ref : TSO\_001 : Développement d'un scanner de vulnérabilité pour automatiser des tests de non-régression sécurité**

### **Résumé du sujet**

Développement d'un scanner de vulnérabilité pour automatiser des tests de non-régression sécurité. Les produits ciblés seront des Set-Top-Box ainsi que des Gateways xDSL et câble.

### **Sujet détaillé**

#### **Contexte**

Dans le cadre du processus de développement sécurisé des produits Technicolor, nous recherchons un stagiaire développeur orienté sécurité avec un esprit hacker pour nos produits Set-Top-Box et Gateways xDSL et câble.

#### **But**

Nous avons un prototype de scanner de vulnérabilités qu'il faut stabiliser, améliorer et enrichir. Le but final étant l'automatisation des tests pour les vulnérabilités connues et recensées dans notre base de données.

#### **Description des travaux**

Le scanner est actuellement développé en Perl. Une première partie du stage sera l'analyse et la compréhension de l'existant. Ensuite, en lien avec le maître du stage, il faudra décider s'il faut repartir sur un scanner complètement nouveau ou améliorer l'existant.

Dans une dernière étape, le développement d'un outil de recherche de nouvelles failles peut être envisagé.

Ce stage permettra d'acquérir une compétence en vulnérabilités sur les systèmes embarqués.

#### **Mots clés**

Développement, SVN, Linux, Perl, sécurité, vulnérabilité, audit

#### **Environnement de travail**

Petite équipe, beaucoup de produits cibles.

#### **Profil du stagiaire / Compétences requises**

Master 2

Geek Linux/BSD orienté sécurité et un esprit hacker ayant une bonne expérience en développement logiciel, de préférence maîtrisant le langage Perl. Un ou des projets open-source sur CPAN ou équivalent serait un grand plus.

#### **Durée et période du stage**

6 mois, dès que possible.