



**Année académique 2012-2013**

**Proposition de stage**

**Sujet**

*« Industrialisation et virtualisation d'une infrastructure open source »*

**Description du projet**

La virtualisation est le principe d'utiliser un seul ordinateur physique exécutant un système d'exploitation à partir duquel, de manière logicielle, nous pouvons héberger d'autres systèmes d'exploitation, différents de celui de l'hôte. Les objectifs sont notamment l'efficacité et la disponibilité des ressources et applications ainsi que l'allégement des tâches d'administration.

L'objectif de ce travail est tout d'abord de mettre en place une infrastructure de virtualisation basé sur l'outil open source Xen. Ensuite, de développer des outils et procédures permettant de gérer de manière efficaces les différents composants de cette infrastructure. Enfin, de mettre en place les outils permettant de monitorer et d'automatiser ces composants.

Ce stage demande donc une bonne maîtrise et être passionné par l'environnement Linux, l'administration système et la gestion des réseaux.