**I – Présentation de l’organisation**

Le lycée La Colinière est un lycée général et technologique. Il accueille environ 17 classes de secondes, de première et de terminales, ainsi qu’un BTS SIO et une préparation au concours d’infirmières.

La section de technicien supérieur est subdivisée en deux options : développement d’application et administrateur de réseaux locaux. Elle possède 2 salles de TP, un Labo et 2 salles pour les cours banalisés.

Elle est munie d’une ferme de serveurs virtualisée sous VMWare.

**II – Présentation du besoin général**

La ferme de serveur est à disposition des enseignements pour faire des TP de qualité. Lors de l’installation des TP, un ensemble de logiciels est manipulés. Dans ce cadre il est utilisé beaucoup de licences de logiciels.

Microsoft propose un abonnement aux établissements scolaires qui permets l’utilisation de licences de logiciels : abonnement MSDN AA.

Dans cet abonnement il y a deux types de clés :

* les clés que l’on distribue aux étudiants pour eux-même
* les clés que l’on utilise dans notre ferme de serveur et sur nos machines physiques.

Le besoin correspond ici à la création d’un logiciel de gestion des clés utiliser dans les salles et sur la ferme de serveur.

**III – Plateforme de développement**

Il va y avoir 3 plateformes :

* la plateforme de développement : un poste avec un MySql – PHP dessus pour faire le développement du code ;
* la plateforme de test : une plateforme extérieure contenant un logiciel de versionning
* la plateforme de production : une machine virtuelle dans la ferme de serveur contenant un serveur web et les fichiers sources de la version correct.

**IV – Problématique**

La distribution des clefs n’étaient jusque-là pas enregistrée. Il nous a été demandé de s’occuper de créer une application web afin de faire la gestion des clefs MSDNAA. L’application est composée d’un BackOffice accessible seulement par les professeurs, il contient :

* L’ajout de lot de clefs
* La consultation des lots de clefs
* La consultation & le forçage de clef vis-à-vis des élèves

Ainsi qu’une d’une partie FrontOffice disponible surtout pour les élèves, permettant la distribution de clefs en fonction de critères comme la limite de clefs par logiciel.

**V – Mon travail**

Présentement, je suis sur l’ajout des lots de clefs. Les clefs sont envoyées aux professeurs sous forme de fichier XML. Je suis tombé sur le problème de comment lire un fichier XML en PHP. Finalement, grâce à plusieurs tutoriels sur internet j’ai réussi à créer un code pour lire le fichier uploadé. Derrière il m’a fallut faire une procédure d’ajout dans la base de données des informations contenues dans le fichier XML. Il en est alors découlé qu’un fichier XML donnait un Lot de Clefs (Ayant un code, une date d’ajout, un professeur référent, et un logiciel) représentant un ensemble de Clefs.

Suite à cet enregistrement j’ai déniché un second problème : comment connaitre le professeur connecté en ce moment pour l’attribuer au lot de clefs, et donc plus généralement, comment gérer l’identification des utilisateurs. Suite à quelques questions posées à mes professeurs, j’ai compris qu’il fallait que je fasse une connexion via le PHP à l’Active Directory (AD). Ceci sera la suite de mon travail.

Une fois la connexion établie, je créerai la page d’identification, puis, la partie FrontOffice.