

**CAHIER DES CHARGES GENERAL**

**Logiciel de gestion des clés MSDN AA**

**Lycée La Colinière**

**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 extérieur 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.

**II – La charte graphique**

Il a été décidé que les couleurs dominantes seront le vert empire et le gris. Les écritures seront en noire. Le logo du lycée sera utilisé

Il pourra être éventuellement complété par l’image suivante :

Un exemple de design est présenté ci-dessous :



*Logiciel de gestion des clés MSDN AA*

**RECHERCHER**

**DISTRIBUER**

**ALIMENTER**



**III – Les fonctionnalités**

**A – RECHERCHER**

Cette fonctionnalité aura pour objectif la mise en place d’un inventaire concernant les clés.

Elle devra permettre :

* Qui a fait l’enregistrement (responsable) de clef
* Quant à elle été distribuée
* Quel élève ou professeur l’utilise
* A quel logiciel correspond la clef
* Où à elle été utilisé
* Si la clef est marquée comme « réservée » ( par quel prof )

**B – DISTRIBUER**

Cette fonctionnalité doit permettre la distribution des clés.

Un étudiant doit pouvoir se connecter à l’application :

* Il renseigne un formulaire lui permettant de dire les clés qu’il prend, la raison, la machine sur laquelle il l’utilise…

Un enseignant doit pouvoir :

* renseigner un formulaire pour prendre une clé ou un ensemble de clé en donnant tous les renseignements nécessaire aussi.

**C – ALIMENTER**

Un enseignant doit pouvoir alimenter la base avec un fichier de clé.

**IV- Les contraintes**

* Les clefs sont sous format XML
* Il existe des clefs uniques et des clefs volumes
* Il doit être possible de faire des groupements de clefs
* Application web : HTML, CSS, PHP (objet), modèle MVC
* Les élèves doivent être connectés au réseau du BTS pour accéder à l’application (hors local)
* Les élèves ont une limite de clef modifiable par les professeurs

.

**IV – Les acteurs**

Les différents acteurs de la gestion des clés sont  :

* Les enseignants qui pourront
  + alimenter la base ;
  + visualiser les distributions faites, en attentes et restantes.
* Les étudiants qui pourront :
  + récupérer des clés ;