**Contexte Musique Pour Tous**

Mission n°2 :

Pour réaliser les différentes tâches qui vous sont demandées, vous devez :

* respecter les normes de codage
* commenter correctement le code
* générer la documentation technique (avec VS.Net)

Vous devez aussi travailler en mode projet :

* vous devez utiliser un outil de gestion de versions en ligne pour que l'on puisse voir l'historique de votre travail.

Pour finir, n'oubliez pas que vous travaillez prioritairement pour préparer vos situations professionnelles que vous présenterez lors de l'épreuve E5. Vous aurez au final 2 situations à présenter.

**Travail n°1 : Codage d’une interface graphique en C #**

L’application internet qui va être développée va, s’agir, d’une part, d’un portail intranet développé en PHP et permettant au personnel du conservatoire de pouvoir inscrire des étudiants et, d’autre part, d’une application en C# permettant à l’administrateur du site de pouvoir facilement gérer les différentes données traitées. **Nous allons dans le cadre de cette deuxième mission nous intéresser à cette deuxième partie.**

L’administrateur du portail intranet souhaiterait ainsi disposer d’une application lui permettant de pouvoir tester les différentes possibilités de modification (insertion, suppression, mise à jour) des données en utilisant pour cela la base de données existante (celle développée dans le cadre de la première mission).

* Vous devez réaliser une interface graphique, simple d’utilisation, ergonomique et agréable, avec Visual Studio en C#, permettant à l’administrateur de pouvoir faire les modifications sur la base de données :
* On voudrait afficher dans une ListBox **l’ensemble des professeurs avec la matière qu’ils enseignent ainsi que la date précise de leurs cours**. En cliquant sur un professeur donné, on voudrait pouvoir **afficher, dans une autre ListBox, les étudiants inscrits à son cours.**
* On voudrait ensuite pouvoir **supprimer un professeur**, **insérer un nouveau professeur (en choisissant sa matière** **ainsi que la date de son cours**) et **modifier la date d’un cours**.

Votre code devra respecter une architecture en couches.

On fera les tests nécessaires pour valider les différents changements demandés.

**Ressources fournies** :

* Un exemple de projet développé en couches : le projet Employes avec la base de données associée fournie (entreprise.sql).
* 2 fichiers (Ado.doc et les composants ado.net pour Mysql) pour comprendre la gestion des bases de données Mysql sous VS.Net.
* Un fichier pour présenter le modèle en couches.