

## 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.
- au niveau de votre groupe, vous devez travailler en collaboration. Tous les participants du groupe doivent savoir comment fonctionne l'ensemble de l'application. Quand vous serez interrogé, vous devrez être en mesure de répondre à des questions sur n'importe quelle partie du code.

Chaque groupe doit bien sûr fournir un travail personnel.

Ce travail sera validé au plus tard le **vendredi 8 novembre** où vous serez noté à l'oral (5 à 10mn individuellement par étudiant avec le groupe présent).

Pour finir, n'oubliez pas que vous travaillez prioritairement pour préparer vos situations professionnelles que vous présenterez lors de l'épreuve E4. 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 internet développé avec un Framework php permettant aux clients de pouvoir réserver un bateau en ligne 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 internet 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 (voir un extrait ci-dessous) :

- On voudrait afficher dans une ListBox l'ensemble des secteurs. En cliquant sur un secteur donné, on voudrait pouvoir **afficher, dans une autre ListBox, les liaisons correspondantes**.
- On voudrait ensuite pouvoir **supprimer une liaison, insérer une nouvelle liaison** et **modifier la durée d'une liaison**.

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.