**Projet Conservatoire Musique pour Tous**

Mission n°3 :

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)

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 : Suite du codage de l’interface graphique**

* On voudrait afficher dans une ListBox l’ensemble des inscriptions avec pour chaque inscription 3 composants graphiques permettant de savoir si l’étudiant a payé ou pas la cotisation (avec des couleurs par exemple).
* On prévoit un bouton permettant de faire passer le paiement d’un trimestre en validé en vérifiant que la date de paiement est bien comprise dans les dates permises du trimestre concerné.
* On doit rajouter un composant d’authentification permettant d’accéder à cette application. Créez un WebService permettant de réaliser cette vérification.
* La validation des paiements est vérifiée par la mise en place de tests unitaires permettant la vérification de la méthode utilisée pour cette validation (passage de non payé à payé).
* **Bonus** : Pour éviter que la personne chargée de la validation des paiements puisse valider un paiement non permis (date de paiement dépassée), on voudrait créer un service Windows en arrière-plan qui va mettre en lecture seule les trimestres qui ne sont plus concernés par le paiement et en rouge les inscrits qui n’ont pas encore payé.

Pour que l’ordinateur puisse contrôler régulièrement les différentes échéances, il faut positionner un **Timer**. On peut paramétrer ensuite l’intervalle d’exécution de ce composant (30000 = 30 secondes). Pour les tests, pensez à mettre des intervalles courts.

Derrière la procédure événementielle (Tick) de ce Timer, on va appeler les méthodes qui permettront la connexion à la base de données, la récupération des inscriptions et leur mise à jour.

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