

Laboratoire 5

Date de remise, le 09 novembre avant le début du cours.

Objectifs :

1. Introduction à ADO.NET
 - a. SqlConnection
 - b. SqlCommand
 - c. SqlDataReader

1. Utiliser le script laboratoire5.sql pour créer la base de données adoExemple et ses tables.
2. Créer l'application C# ADO.NET, application Windows Forms qui permet :
 - a. De vous connecter à la base de données adoExemple : pour cela , vous devez écrire une fonction *connecter()*. Cette fonction sera appelée par un bouton « connexion »
 - b. D'insérer un étudiant. Vous devez écrire une fonction *insérer()*. Cette fonction sera appelée par un bouton « ajouter ». Vous devez également écrire une fonction *vider()* qui permet de vider les zones de texte après insertion.
 - c. Fermer la connexion et de quitter l'application. Écrire une fonction *deconnecter()* qui sera appelé par un bouton « quitter »
3. Compléter votre application ADO.NET pour afficher la liste des étudiants selon leur programme. Pour cette question :
 - a. Afficher la liste des programmes (nom_programme) dans un ComboBox. Le nom de votre ComboBox devra être :listeProgrammes. Pour cela, vous devez écrire une fonction *listerProgrammes()* qui sera appelée à la connexion.
 - b. Selon le choix du programme dans liste, afficher la liste des étudiants dans un DataGridView. Le nom de votre DGV devra être : listeEtudiants; pour cela, vous devez écrire une fonction *ListerEtudiants()* . Cette fonction sera appelée au changement de programme dans listeProgrammes
4. Compléter votre programme pour qu'il affiche le nombre total des étudiants. Pour cela vous devez avoir une fonction *totalEtudiant()*. La fonction sera appelée à la connexion. L'affichage va se faire dans un label.