

LANGAGE C#

TP 1 : LES BASES

Il vous est demandé d'écrire en C# une application console. Cette application permettra à l'utilisateur :

- de saisir des étudiants ;
- de saisir des matières ;
- d'entrer les notes des étudiants dans les différentes matières ;
- de calculer et d'afficher la moyenne de chaque étudiant ;
- de calculer et d'afficher la moyenne pour chaque matière ;
- d'afficher la liste des matières ainsi que la moyenne dans chacune d'entre elles ;
- d'afficher la liste des étudiants avec leur moyenne.

Pour cela, il vous est demandé de créer les classes *Matiere*, *Etudiant* et *Evaluation* avec des propriétés minimalistes ainsi que les méthodes mais qui permettront de réaliser ce TP.

Dans un premier temps, vous devez choisir les structures de données indiquées afin de pouvoir gérer les données et afficher les résultats ci-dessus énoncés.

Puis, vous serez appelés à rendre les données persistantes en utilisant des fichiers.

Il vous est demandé de ne pas appeler de méthode d'affichage lors de l'écriture des différentes méthodes dans les classes. De plus, les méthodes que vous avez écrites lorsque les données n'étaient pas persistantes devront servir en l'état lorsque celles-ci le deviendront.