

Fiche de TP N°1 (Partie 1)

Objectif de la fiche :

L'objectif principal de cette fiche est la réalisation d'une interface graphique en java sous via l'environnement de programmation NetBeans. L'interface devrait permettre l'implémentation d'une méthode d'aide à la décision multicritère afin de faciliter l'exploitation de ces outils de calcul pour les utilisateurs.

Remarque : Cette première partie de la fiche est fortement liée à la vidéo de TP publiée au niveau de la plateforme de e-learning de l'USTO.

Travail Demandé :

Il s'agit de réaliser une interface graphique permettant à un utilisateur d'introduire pour cinq étudiants en 3^{ème} Année Licence (Option ISIL) les notes des différentes matières du semestre 5 ainsi que le coefficient de chaque matière et calculer par la suite la moyenne du semestre en utilisant la formule de la somme pondérée comme suit :

Soit E_1, E_2, E_3, E_4, E_5 les étudiants concernés et M_1, M_2, \dots, M_7 les matières dont les coefficients sont respectivement W_1, W_2, \dots, W_7 . La moyenne de l'étudiant E_i est représentée par la fonction $S(E_i)$ calculée selon la formule suivante :

$$S(E_i) = \sum_{j=1}^7 W_j * g_j(E_i)$$

Où $g_j(E_i)$ représente la note de l'étudiant E_i pour la matière M_j . Après avoir calculer les moyennes des étudiants, l'utilisateur doit pouvoir les classer du meilleur au moins bon et visionner le classement grâce à l'interface réalisée.

Modalités d'Évaluation :

L'évaluation se déroulera le lundi 01/02/2021 pendant la séance présentielle de TP. Chaque binôme d'étudiants aura le choix entre trois possibilités pour obtenir son évaluation, à savoir :

Travail réalisé	Evaluation
Refaire le même travail réalisé dans la vidéo de TP chez lui et le ramener sur support de stockage.	Note entre 0 et 6,5/20
Refaire le même travail réalisé dans la vidéo de TP le jour de l'évaluation dans la salle de TP pendant 45 min.	Note entre 0 et 13/20
Réaliser le travail demandé dans cette fiche le jour de l'évaluation dans la salle de TP pendant 45 min.	Note entre 0 et 20/20

Bon courage