TP N°4 : Traitement de fichiers Excel

Important : Ce TP est noté. Vous êtes priés de le préparer avant la séance

Exercice 1 :

Nous avons un fichier Excel nommé Notes_DEV110.xlsx (A télécharger de Classroom) qui contient les notes DS et examen d'algo et C++ du S1 de SupNum. Chaque ligne du fichier contient le matricule de l'étudiant, sa note de DS et sa note d'examen.

Q1. Ecrire un programme qui demande la saisie d'un matricule d'étudiant et le programme affiche ses deux notes. Le programme affiche un message d'erreur si le matricule n'apparait pas dans le fichier.

Q2. Ecrire un programme qui affiche le matricule de l'étudiant ayant la meilleure note d'examen.

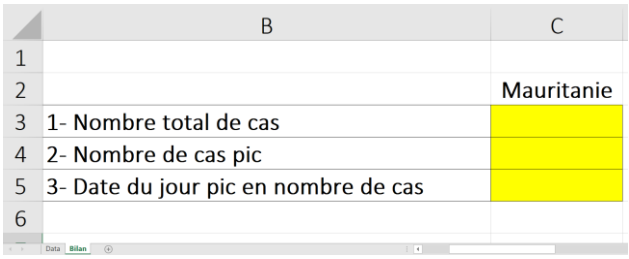
Q3. Ecrire un programme qui crée un fichier Excel nommé Moyennes.xlsx qui contient les matricules et les moyennes en d'algo et C++ en considérant une pondération 40% DS et 60% examen. Les moyennes doivent être affichées avec deux chiffres après la virgule.

Q4. Ecrire un programme qui répond à la question précédente (Q3) mais en créant une feuille Moyenne dans le classeur Excel Notes_DEV110.xlsx.

Exercice 2 :

Nous allons travailler sur des données COVID-19. Les données sont disponibles au format Excel dans un classeur nommé Covid.xlsx à télécharger sur Classroom.

1. Créer la feuille « Bilan ».



	B	C
1		
2		Mauritanie
3	1- Nombre total de cas	
4	2- Nombre de cas pic	
5	3- Date du jour pic en nombre de cas	
6		

2. Créer deux fonctions Effacer() et Calculer().
   - La fonction Effacer() vide le contenu des cellules C3, C4 et C5 de la feuille Bilan.
   - La fonction Calculer() remplit automatiquement les trois cellules en effectuant un seul parcours de la feuille Data.