

Exercice suivi d'étudiants

1. Contexte

Vous devez créer un programme qui gère le suivi d'étudiants pour une ou plusieurs classes.

Au départ, la grille est remplie comme dans l'exemple ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Nom	Prénom	Test1 (/10)	Test2 (/10)	Test3 (/10)	Test4 (/10)	Test5 (/10)	Examen (/50)	Total (/100)	Max (/10)	Min (/10)
2	Leflou	Alain	8	4	6	7	8	35			
3	Du Shinoll	Robert	7	4,5	5	6	5	25,4			
4	Popote	Sabine	6	8	7	7	6	41			
5	Socquet	Roger	7	7	8	8	7	38			
6											
7											

Les conventions de suivis sont les suivantes :

1. Il y a 5 tests d'évaluations sur 10
2. Il y a un examen sur 50
3. Le total des tests et de l'examen est sur 100

Chaque étudiant est identifié par son nom et son prénom.

L'utilisateur est l'enseignant responsable de la classe, l'enseignant peut donc avoir plusieurs classes à suivre.

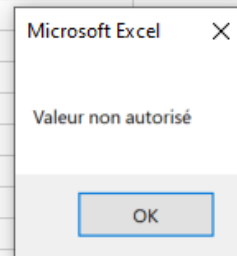
2. Vérification des valeurs entrées effectuées l'utilisateur

Dans un premier temps, il vous est demandé de créer une procédure qui vérifie que :

1. La côte entrée est ≥ 0
2. La cote entrée est ≤ 10 ou 50 suivant la colonne
3. La décimale éventuelle est une virgule

Si une erreur est détectée un message apparaît, lorsque l'utilisateur clique sur OK, la cellule erronée est activée et le test s'arrête.

A	B	C	D	E	F
Nom	Prénom	Test1 (/10)	Test2 (/10)	Test3 (/10)	Test4 (/10)
Leflou	Alain	8	4	6	7
Du Shnoll	Robert	7	4,5	23	6
Popote	Sabine	6	8	7	7
Socquet	Roger	7	7	8	6



3. Calculs par étudiants

Pour chaque étudiant, il vous est demandé au moyen d'une procédure de :

1. Calculer le total sur 100
2. Calculer le plus haut score dans les tests
3. Calculer le score le plus bas dans les tests

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Nom	Prénom	Test1 (/10)	Test2 (/10)	Test3 (/10)	Test4 (/10)	Test5 (/10)	Examen (/50)	Total (/100)	Max (/10)	Min (/10)
Leflou	Alain	8	4	6	7	8	35	68	8	4
Du Shnoll	Robert	7	4,5	5	6	5	25,4	52,9	7	4,5

4. Calculs pour la classe

Pour l'ensemble de la classe, créer une procédure qui :

1. Ajoute une ligne avec le texte « Moyennes : »
2. Calcule les moyennes pour chaque colonne
3. Arrondi à 1 décimale après la virgule

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Nom	Prénom	Test1 (/10)	Test2 (/10)	Test3 (/10)	Test4 (/10)	Test5 (/10)	Examen (/50)	Total (/100)	Max (/10)	Min (/10)
Leflou	Alain	8	4	6	7	8	35	68	8	4
Du Shnoll	Robert	7	4,5	5	6	5	25,4	52,9	7	4,5
Popote	Sabine	6	8	7	7	6	41	75	8	6
Socquet	Roger	7	7	8	6	7	38	73	8	6
	Moyennes:	7	5,9	6,5	6,5	6,5	34,8	67,2	7,8	5,1