

LICENCE AES 3^{ème} année

Parcours Gouvernance des entreprises et des territoires

Matière : Informatique 1 (1h30)

Responsable de la matière : Mme Colletis-Salles

Aucun document autorisé

Question 1 (notée sur 4)

Qu'est-ce que l'aide à la décision en informatique ?

Question 2 (notée sur 4)

Décrivez le processus de décision selon le modèle IDC de Herbert Simon, en donnant des exemples concrets pour chaque phase. En l'absence d'exemples, la note à la question sera divisée par deux.

Question 3 (notée sur 5)

Écrivez une macro qui exécutera les actions suivantes (voir exemple en fin de question) :

1. La macro demande à l'utilisateur d'entrer un prénom.
2. La macro doit ensuite inscrire ce prénom en diagonale dans une feuille (à partir de la cellule A1), un nombre de fois qui sera auparavant demandé à l'utilisateur.
3. La macro doit inscrire le nombre de fois demandé en ligne 1 de la colonne suivant le dernier prénom inscrit.

Dans l'exemple donné ci-dessous, l'utilisateur a entré le prénom "Mélissa" et a demandé qu'il soit répété 6 fois.

	A	B	C	C	E	F	G
1	Melissa						6
2		Melissa					
3			Melissa				
4				Melissa			
5					Melissa		
6						Melissa	

Question 4 (notée sur 7)

Écrivez une macro qui réalise les actions suivantes.

1. La macro inscrit "Prix Nobel de littérature" en cellule A1 et "Année" en cellule B1. La macro met les deux cellules en gras.

En VBA la propriété "gras" se nomme "Bold", sa valeur peut être True ou False.

2. La macro demande à l'utilisateur d'entrer un nom de prix Nobel de littérature, puis l'année de son prix, et ceci sera répété tant que l'utilisateur n'entrera pas le mot "FIN".
Chaque nom d'auteur est rangé en colonne A, à partir de la ligne 2, en changeant de ligne pour chaque nom entré. Voir exemple donné en fin de question.

3. Après que l'utilisateur ait entré "FIN", la macro inscrit "Nombre d'auteurs" en colonne A, deux lignes après le dernier nom entré. La macro calcule ensuite le nombre d'auteurs entrés et l'affiche dans la colonne B, à la même ligne que le libellé "Nombre d'auteurs" (voir exemple).

Nota : pour calculer le nombre d'auteurs, **vous utiliserez obligatoirement CurrentRegion**.
Toute autre solution ne sera pas prise en compte dans la notation.

La macro inscrit ensuite à la ligne suivante, en colonne A "Nbre prix 21ème siècle" et en colonne B le nombre d'auteurs ayant eu le prix Nobel à une date supérieure ou égale à 2000. Ce nombre peut être calculé au sein de la boucle.

La macro met les quatre cellules ("Nombre d'auteurs", "Nbre prix 21ème siècle" et les deux cellules calculées) en italique (voir exemple).

En VBA la propriété "italique" se nomme "Italic", sa valeur peut être True ou False.

Exemple

	A	B	C
1	Prix Nobel de littérature	Année	
2	Paz Octavio	1990	
3	Gao Xingjian	2000	
4	Aleksievitch Svetlana	2015	
5	Vargas Llosa Mario	2010	
6	Elytis Odysseas	1979	
7	Camus Albert	1957	
8	Dylan Bob	2016	
9			
10	<i>Nombre d'auteurs</i>	<i>7</i>	
11	<i>Nbre prix 21ème siècle</i>	<i>4</i>	