

LICENCE AES 3^{ème} année

Parcours Gouvernance des entreprises et des territoires

Parcours Economie et société

Matière : Informatique

Responsable de la matière : Mme Colletis-Salles

Aucun document autorisé

Sujet :

Les quatre questions doivent être traitées.

Le sujet comporte 2 pages.

Question 1 (notée sur 4)

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

Question 2 (notée sur 4)

Décrivez les trois niveaux de pilotage, en donnant plusieurs exemples de décisions pour chaque niveau. En l'absence d'exemples, la note à la question sera divisée par deux.

Question 3 (notée sur 6)

Écrivez une macro qui réalise les actions suivantes (voir plus bas exemple de résultat) :

1. La macro doit écrire "État de stock" en cellule A1
2. Puis la macro doit inscrire "Nom du produit" en cellule A3, "Prix du produit" en cellule B3, "Quantité en stock" en cellule C3, et "Valeur du stock" en cellule D3.
3. La macro doit ensuite demander à l'utilisateur combien de produits il veut traiter.
4. La macro va répéter les actions suivantes pour le nombre de produit donné par l'utilisateur :
 - Demander un nom de produit à l'utilisateur, et inscrire ce nom dans la colonne A (en commençant en A4, et en écrivant chaque nom en dessous du précédent).
 - Demander à l'utilisateur le prix du produit pour ce produit, et inscrire ce nombre en colonne B (en commençant en B4, et en écrivant chaque nombre en dessous du précédent),
 - Demander à l'utilisateur la quantité en stock pour ce produit, et inscrire ce nombre en colonne C (en commençant en C4, et en écrivant chaque nombre en dessous du précédent)
 - Calculer la valeur du stock pour ce produit, et l'inscrire en colonne D (en commençant en D4, et en écrivant chaque nombre en dessous du précédent).

5. Après cela, la macro doit :

- Écrire "Valeur totale du stock" en colonne C, deux lignes en dessous de la dernière quantité entrée.
- Faire le total des valeurs de stock, et inscrire ce total en colonne D, à la même ligne (c'est-à-dire deux lignes en dessous de la dernière valeur de stock calculée).

	A	B	C	D
1	Etat des stocks			
2				
3	Nom du produit	Prix du produit	Quantité en stock	Valeur du stock
4	Magret	10	50	500
5	Foie gras	25	15	375
6	Fritons	8	20	160
7	Confit	12	30	360
8				
9			Valeur totale du stock	1395

Exemple de feuille après une exécution de la macro

Question 4 (notée sur 6)

Écrivez une macro qui réalise les actions suivantes (voir plus bas exemple de résultat) :

1. La macro inscrit "CA" en cellule A1 et "Limite CA" en cellule C1.
2. La macro demande à l'utilisateur de rentrer un chiffre limite pour le CA, qui s'inscrit en cellule D1.
3. La macro demande à l'utilisateur de rentrer un chiffre de CA, et ceci sera répété tant que l'utilisateur n'entrera pas "" (c'est-à-dire qu'il cliquera sur "OK" sans avoir rien entré). Chaque CA est rangé en colonne A, à partir de la ligne 2, et en changeant de ligne pour chaque chiffre entré.
Si le chiffre entré est inférieur à la limite qui a été donnée, il est inscrit en italique et en gras. Nota : la propriété "gras" se nomme *Bold*, la propriété Italique se nomme *Italic*.
4. La macro écrit "Total CA" en colonne A, deux lignes en dessous du dernier CA entré. Elle fait la somme des CA et l'inscrit en colonne A, à la ligne en dessous. Les caractères des deux cellules sont mis en gras. Pour réaliser ce point, vous utiliserez **obligatoirement** *CurrentRegion*.
5. La macro écrit "Nombre de CA inférieurs à la limite" en cellule C3, et le nombre de chiffres inférieurs à la limite en D3

	A	B	C	D
1	CA		Limite CA	150
2	250			
3	300		Nombre de CA inférieurs à la limite	2
4	<i>120</i>			
5	200			
6	<i>140</i>			
7	160			
10				
11	Total CA			
12	1170			
13				

Exemple de feuille après une exécution de la macro

