UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 CAPITOLE

ANNEE UNIVERSITAIRE 2015 / 2016

SEMESTRE 2 – SESSION 1

3ème ANNEE DE LICENCE AES

Parcours AGE

Matière : Informatique 1

Responsable de la matière : Maryse Colletis-Salles

Durée de l'épreuve : 1,5 heure

Aucun document ni aucun appareil n'est autorisé pendant l'épreuve

ATTENTION : ce sujet comporte 2 pages (4 questions)

Question 1 (notée sur 4)

Décrivez les trois niveaux de pilotage (opérationnel, tactique, stratégique), en donnant plusieurs exemples de décisions pour chaque niveau.

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.

Question 3 (notée sur 5)

Écrivez une macro qui exécutera les actions suivantes (voir exemple) :

1. La macro demande à l'utilisateur d'entrer un nom de couleur.

2. La macro doit ensuite inscrire ce mot en diagonale dans une feuille, 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 mot inscrit.

Dans l'exemple donné ci-dessous, l'utilisateur a entré "Bleu" et a demandé qu'il soit répété 5 fois.

	A	B	C	C	E	F
1	Bleu					5
2		Bleu				
3			Bleu			
4				Bleu		
5					Bleu	

Question 4 (notée sur 7)

Écrivez une macro qui exécutera les actions suivantes (voir exemple) :

1. La macro inscrit "Nb inférieur à 10" en cellule A1 et "Nb supérieur à 10" en B1.

2. La macro va ensuite répéter un ensemble d'actions
- elle demande ensuite à l'utilisateur d'entrer un nombre
- elle inscrit ce nombre à partir de la ligne 2. Si ce nombre est inférieur à 10 il est inscrit en colonne A et 0 (zéro) est inscrit en colonne B. S'il est supérieur à 10, il est inscrit en colonne B et 0 (zéro) est inscrit en colonne A.

Ces actions sont répétées, en changeant de ligne à chaque entrée (le nombre entré est inscrit à la ligne suivant le nombre précédemment entré), tant que l'utilisateur n'aura pas entré le mot "FIN".

3. Deux lignes après le dernier nombre inscrit, la macro affiche "Total" en colonne A, et en colonne "B" le total de tous les nombres présents en colonne A et en colonne B.
Vous utiliserez obligatoirement *CurrentRegion* pour réaliser la question 2.

	A	B
1	**Nb inférieur à 10**	**Nb supérieur à 10**
2	**0**	**20**
3	**5**	**0**
4	**0**	**33**
5	**0**	**125**
6	**0**	**10**
7	**6**	**0**
8	**3**	**0**
9	**0**	**55**
10		
11	**Total**	**257**