

**L3 AES (parcours AGE) : Informatique I (cours de Mme Colletis-Salles)****Épreuve session 1**

<b>Durée de l'épreuve : 1,5 heure</b>
---------------------------------------

<b>Aucun document ni aucun appareil n'est autorisé pendant l'épreuve</b>
--

**Question 1 (notée sur 4)**

Lors de la conception d'un SIAD, quels éléments faut-il prendre en compte pour analyser les besoins ?

**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 réalise les actions suivantes :

1. La macro doit inscrire (selon l'exemple donné ci-dessous) "Bonjour" en diagonale dans une feuille. Le nombre total de "Bonjour" à inscrire sera auparavant demandé à l'utilisateur.

	A	B	C	C	E
1	Bonjour				
2		Bonjour			
3			Bonjour		
4				Bonjour	
5					Bonjour

2. La macro doit inscrire le nombre de "Bonjour" demandé en ligne 1 de la colonne suivant le dernier "Bonjour". Dans l'exemple ci-dessus, le chiffre 5 devrait être inscrit en cellule F1.

**Question 4 (notée sur 7)**

Écrivez une macro qui réalise les actions suivantes :

1. La macro doit demander successivement deux nombres à l'utilisateur.
2. Elle doit ensuite demander à l'utilisateur d'entrer la somme de ces deux nombres. La macro demandera à l'utilisateur d'entrer la somme des deux nombres tant que sa réponse ne sera pas exacte (c'est-à-dire tant que la réponse n'est pas égale à la somme des deux nombres).
3. Quand l'utilisateur aura trouvé la bonne réponse (on suppose qu'il finira par la trouver), la macro inscrira en cellule A1 le nombre d'essais qui auront été nécessaires pour trouver la bonne réponse.