



EXAMEN NORMALISÉ DU 1^{er} SEMESTRE
❧ janvier 2009 ❧

Niveau : TC

Matière : Informatique

- 3 pts **1) Donnez la définition de chacun des mots suivants :**
Information – Traitement – Informatique - Système informatique – Ordinateur – Logiciel – Octet.
- 2 pts **2) Expliquez les abréviations suivantes :** RAM – ROM – USB – BIT – ASCII – UAL
- 3 pts **3)** Citez les principales unités de l'unité centrale de traitement, et donnez le rôle de chacune d'elles.
- 2 pts **4)** Quel est le rôle des périphériques ? Citez les différents types de périphériques et donnez un exemple pour chacun d'eux.
- 2 pts **5)** Citez les différents types de logiciels et donnez le rôle de chacun d'eux.
- 1 pt **6)** Sachant que le code ASCII de la lettre « **A** » est 65, convertir en binaire le code ASCII de la lettre « **W** ».
- 3 pts **7)** Ecrivez en décimal le nombre binaire 11010111, puis calculez en binaire :
1111 + 10111 et 111 x 1011
- 4 pts **8)** La facture ci-dessous écrite sous **EXCEL** représente la consommation en m³ relevée d'un compteur d'eau, elle est évaluée de la façon suivante :
- La tranche **1** représente la consommation entre 0 et 100 en m³.
- La tranche **2** représente la consommation entre 101 et 200 en m³.
- La tranche **3** représente la consommation entre 201 et 300 en m³.
- La tranche **4** représente la consommation au-delà de 300 m³.

Sachant que la cellule B4 représente la consommation totale relevée, écrivez la formule de chacune des cellules suivantes : B7 , C7 , D7 , E7 , B9 , C9 , D9 , E9 , E10 , E11 , E12 , E13.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			FACTURE EAU				
3							
4	Consommation en m³						
5							
6	Tranche	Tranche 1	Tranche 2	Tranche 3	Tranche 4		
7	Consommation/tranche						
8	Prix unitaire HT	1.5	6	15	25		
9	Prix/tranche HT						
10				Total HT			
11				Assainissement 5%			
12				TVA 15 %			
13				Net à payer			
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

N.B : HT : hors taxe