

**EPREUVE D'INFORMATIQUE**

NOM : ..... CLASSE : .....

**EXERCICE 1 : / 3 Pts**

Définir les termes et expressions suivants : (1 pt x 3 = 3pts)

Antivirus : \_\_\_\_\_

virus: \_\_\_\_\_

Maintenance informatique : \_\_\_\_\_

**EXERCICE 2 : / 10,5Pts**

1) Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes (0,5x6=3pts)

- a- Dans la base 5, le nombre 1010101010 est correct \_\_\_\_\_
- b- Un écran dont la diagonale mesure 1270mm est un écran de 50'' \_\_\_\_\_
- c- Le code ASCII permet coder uniquement des lettres \_\_\_\_\_
- d- La bande passante s'exprime en Ko/s \_\_\_\_\_
- e- L'unité de mesure de la vitesse d'impression d'une imprimante est le ppp \_\_\_\_\_
- f- Dans certains cas, le débit d'un transfert de données peut être plus grand que la bande passante \_\_\_\_\_

2) Compléter la deuxième colonne du tableau ci-dessous par le résultat de chaque formule :(0,75x6=4,5pts)

FORMULES	RESULTAT DANS UN TABLEUR
=MOYENNE(5 ; 3 ; 10)	
= PRODUIT(5 ; 3 ; 10)	
=MIN(10 ; 3 ; 1 ; -20)	
=SIN(30)	
=SIN(30)	
= SOMME(5 ; 3 ; 10)	

Poser et effectuer dans le cadre ci-dessous, les opérations dans les bases indiquées. Attention aux emprunts et aux retenues.  $(77C)_{16} - (1D)_{16} = \dots\dots\dots (1011)_2 + (1001)_2 = \dots\dots\dots (43)_8 + (71)_8 = \dots\dots\dots (1pt*3 = 3 pts)$

--	--	--

**EXERCICE 3 : TABLEURS /6,5Pts**

	A	B	C	D	E
1	<b>MAIMOUNA S.A MBOUDA</b>				
2	<b>FACTURE N° NFS - 24 - 03 - 17</b>				
3	<b>Doit à Monsieur: TAMOGOU DIEU SUFFIT</b>				
4	<b>Désignation</b>	<b>Quantités</b>	<b>Prix Unitaire</b>	<b>Montant</b>	
5	<b>Pain</b>	<b>15</b>	<b>200</b>		<b>Max</b>
6	<b>Bonbons</b>	<b>3</b>	<b>500</b>		
7	<b>Sel</b>	<b>2</b>	<b>2200</b>		
8	<b>Sucre</b>	<b>5</b>	<b>750</b>		<b>Min</b>
9	<b>Biscuits</b>	<b>10</b>	<b>1000</b>		
10	<b>Cahiers</b>	<b>8</b>	<b>350</b>		
11					<b>Décision</b>
12		<b>Montant total</b>			
13					
14	<b>Versement</b>	<b>26000</b>	<b>Remboursement</b>		
15					

La figure ci-dessus représente la facture délivrée à Monsieur TAMOGOU par la boutique MAIMOUNA S.A située en pleine ville de MBOUDA. Monsieur TAMOGOU a fait un versement de 26 000FCFA. Il vous est demandé d'utiliser les fonctions d'un tableur pour finaliser la facture de Monsieur TAMOGOU.

- 1) Quelles est la référence de la cellule active de cette feuille de calcul ? \_\_\_\_\_ (0,5pt)
- 2) Utilisez les fonctions PRODUIT ou SOMME pour compléter les cellules D5, D6, D7, D8, D9, D10 et D12, afin d'avoir automatiquement le montant total payé par M. TAMOGOU. (0,5ptx6=3pts)  
 Dans D5, on a : \_\_\_\_\_ Dans D8, on a : \_\_\_\_\_  
 Dans D6, on a : \_\_\_\_\_ Dans D9, on a : \_\_\_\_\_  
 Dans D7, on a : \_\_\_\_\_ Dans D10, on a : \_\_\_\_\_
- 3) Utiliser une formule d'addition ou de soustraction, pour déterminer le montant du remboursement, dans la cellule D14 \_\_\_\_\_ (0,5pt)
- 4) Chaque fin du mois, la boutique MAIMOUNA S.A, récompense les clients qui ont pris de grandes quantités d'articles. Utilisez les fonctions MAX et MIN, dans les cellules E6 et E9, pour déterminer respectivement l'article qui en plus grande quantité et celui en faible quantité \_\_\_\_\_ (0,75\*2=1,5pt)
- 5) Dans cette boutique, il est prévu des remises spéciales, aux clients qui font des achats dont le montant dépasse 20000FCFA. Si le montant total est supérieur à 20000 alors « Remise », si non « Pas Remise ». Ecrire la fonction correspondant à la décision, dans la cellule E12.

(1pt)