Inisse Groupe scolaire

NOM & PRÉNOM : .....

EVALUATION N° 1
INFORMATIQUE
1er Semestre
Groupe : .....

ANNÉE SCOLAIRE : 2012-2013
2ème Année Collège
01/12/2012
Durée :45mn

www.9alami.com

1) **Citez les symboles du système binaire** : 1Pt

2) **Donnez :** 5Pts

a) La signification de l'abréviation Bit : .....

b) La définition d'un Bit .....

c) L'équivalent d'un Digit en Bit : .....

d) L'équivalent d'un Mot en Bit : .....

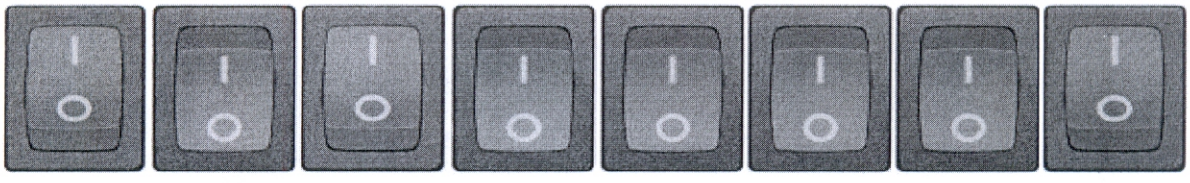
e) L'unité de mesure d'informations correspondante à 2^{10} Octet : .....

3) **Quelle est la différence entre les interrupteurs suivants:** 2Pts

....

4) **Observez l'état des interrupteurs ci-dessous :**

a) Donnez les symboles correspondants à l'état de chaque interrupteur ci-dessous : 2Pts



....

b) Déduisez quel système de numération : 0.5Pt

c) Quelle est la base de ce système ? 0.5Pt

d) Traduisez le résultat obtenu en décimal

.....

.....

.....

2Pts

5) **Traduisez les nombres suivants vers le système Binaire : (Au verso de la feuille)** 3Pts

$25_{(10)}$; $31_{(10)}$; $61_{(10)}$

6) **Effectuez les opérations suivantes :** 3Pts

$$\begin{array}{r} 1\,0\,1\,1\,1\,0_{(2)} \\ +\ 1\,1\,1\,1\,0\,0_{(2)} \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1\,0\,1\,0\,1\,1\,1_{(2)} \\ +\ 1\,0\,1\,1\,0\,1\,1_{(2)} \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1\,0\,1\,0\,1\,1\,0\,1_{(2)} \\ +\ 1\,1\,0\,1\,1\,0\,0\,1_{(2)} \\ \hline \end{array}$$

7) **Comptez à l'aide du système Binaire :** 1Pt

$0_{(2)}$	$1_{(2)}$	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....