Groupe scolaire

NOM & PRÉNOM : .....

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

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

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 : .....

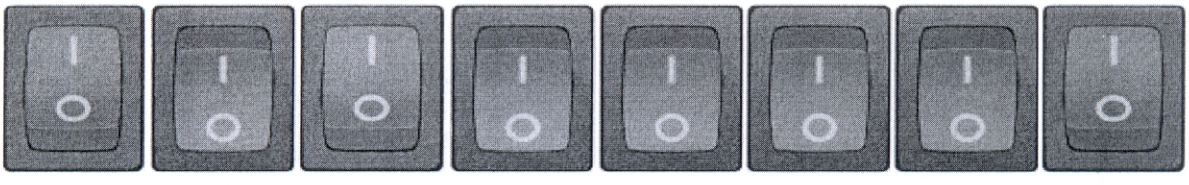
e) L'unité de mesure d'informations correspondante à 2^{10} Octet : .....

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**

$$\begin{array}{r} 101110_{(2)} \\ + \quad 111100_{(2)} \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1010111_{(2)} \\ + \quad 1011011_{(2)} \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 10101101_{(2)} \\ + \quad 11011001_{(2)} \\ \hline \end{array}$$

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

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