CHATAH

Groupe scolaire Anisse

NOM & PRÉNOM : .....

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

ANNÉE SCOLAIRE : 2011-2012
2ème Année Collège
14/12/2011
Durée :45mn

1\- a) Remplissez le tableau ci-dessous par ce qui convient : **4Pts**

Etats des circuits	Fermé	Ouvert	Ouvert	ouvert	Fermé	Ouvert	Ouvert	Fermé
Symboles								

b) Quel système représente les symboles utilisés : **1Pts**

2\- Donnez les résultats de la traduction vers le système binaire des nombres négatifs décimaux ci-dessous en D Mot **3Pts**

																												1	1	1	0	(2)
																								1	0	1	0	1	0	1		(2)
																						1	1	1	0	0	0	1	1	1		(2)

1\- Effectuez les opérations suivantes : **6Pts**

$$\begin{array}{r} 10111_{(2)} \\ +\ 11010_{(2)} \\ \hline \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1110111_{(2)} \\ +\ 1011001_{(2)} \\ \hline \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1010110_{(2)} \\ +\ 1111100_{(2)} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10001_{(2)} \\ -\ 1010_{(2)} \\ \hline \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1010110_{(2)} \\ -\ 1001_{(2)} \\ \hline \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1000010_{(2)} \\ -\ 111001_{(2)} \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

1\- Traduisez vers le système binaire les nombres suivants : (Au verso de la feuille) **3Pts**

$65_{(10)}$; $97_{(10)}$; $49_{(10)}$

2\- Traduisez vers le système décimal les nombres suivants : (Au verso de la feuille) **3Pts**

$1111_{(2)}$; $101100_{(2)}$; $1101011_{(2)}$