

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

**(6pts)**

$$\begin{array}{r} + 10101010 \\ + 10101100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 11101111 \\ + 10011001 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 11011011 \\ + 10001100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 11111111 \\ - 10011000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 10101101 \\ - 11010010 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 10111101 \\ - 10100101 \\ \hline \end{array}$$

**2\- Dites l'équivalents en Bits de :**

**(3pts)**

Octet : .....

Mot : .....

Dmot : .....

**3\- Traduire vers le système demandé :**

**(5pts)**

$1_{(10)}$  (vers le système Binaire);

$25_{(10)}$  (vers le système Binaire);

$17_{(10)}$  (vers le système Binaire)

$1000_{(2)}$  ; (vers le système Décimal);

$1100_{(2)}$  (vers le système Décimal)

**4\- Traduire vers le système Binaire les informations ci-dessous et donnez les résultats en 8 Bits:**

**(6pts)**

$1_{(10)}$  ;  $0_{(10)}$  ;  $10_{(10)}$  ;  $2_{(10)}$