

Exercice 1 : **(3Pts)**

Soit le nombre suivant $00101_{(10)}$

1. Quel est le système de numération de ce nombre ? justifier ta réponse.

.....

2. Citer :

Le C.P.P. fort :son P.P. fort :

Le C.P.P. faible :son P.P. faible :

(Avec C.P.P. fort : chiffre du poids le plus fort)

3. Exprimer ce nombre en binaire :

.....

Exercice 2 : **(3Pts)**

Répondre par vrai ou faux :

Un système de numération est une méthode qui représente des nombres ;

Le système décimal ne comporte pas les chiffres 0 et 1 ;

La traduction des nombres décimaux négatifs se fait par 2 étapes.

Exercice 3 : **(2Pts)**

Supposons une clé USB qui permet de stocker 1GO (giga octets) d'informations :

1. Quelle est la plus petite unité d'information ?

.....

2. Donner ces unités d'informations en bits :

1 Digit = 1 Octet =

1 Mot = 1 Dmot =

3. Représenter la taille de la clé USB :

En octets: 1 GO = Octets

En bits : 1 GO = Bits

4. Combien de caractères maximums que peut contenir cette clé USB ?

.....

Exercice 4 : **(3Pts)**

Réalisez les opérations suivantes en binaires :

$\begin{array}{r} 101110_{(2)} \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 101010_{(2)} \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 110111_{(2)} \\ + \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 101111_{(2)} \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 110101_{(2)} \\ + \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 111011_{(2)} \\ + \\ \hline \end{array}$
=	=	=

