

**Exercice 1 :** **(3Pts)**

Donner le complément à 2 des nombres binaires suivants :

$111111_{(2)}$  -  $100111_{(2)}$  -  $1100_{(2)}$  -  $1010110_{(2)}$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice 2 :** **(4Pts)**

Faites les traductions des nombres négatifs suivants :

$(-27)_{(10)}=N_{(2)}$

$(-44)_{(10)}=N_{(2)}$

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**Exercice 3 :** **(3Pts)**

Supposons la taille de stockage d'une mémoire USB est : 2MO (MO : Méga Octet)

1-Citez les différentes unités de mesure de l'information.

.....  
.....

2-Donnez l'équivalent de 1MO en Octet :

.....

3-Combien de caractères peut contenir un fichier dont la taille est égale à la taille de la mémoire USB ? Justifier votre réponse sachant que 1 Octet est équivalent à 1 Caractère

.....  
.....  
.....

4-Combien de mémoires USB peut contenir un CD-ROM dont la taille est 650 Mo ? Justifier votre réponse.

.....  
.....

5-Combien de mémoires USB peut contenir un disque dur de 80 Go ?

.....  
.....  
.....

