

Nom & Prénom : .....

**1. Cochez la case convenable : (3Pts)**

- La plus petite unité d'information est : ☐ Octet ☐ Hz ☐ Bit
- La base du système octal est : ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9
- la base du système hexadécimal est : ☐ 10 ☐ 15 ☐ 16
- Un mot de 32 bits signifie: ☐ Byte ☐ Dword ☐ Qword
- Quelle liste de tailles de fichiers est en ordre croissant :

☐ 153 octet, 94 ko, 3 Mo, 4Go ☐ 756 octet, 5 Mo, 57 ko, 5 Go ☐ 52 Mo, 1 To, 76 Go

**2. Donner l'écriture en décimal des nombres suivants : (3Pts)**

a)  $N = 324_{(5)}$

b)  $N = 452_{(6)}$

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

**3. En base 5, écrire la suite des cinq successeurs du nombre 44. (2.5Pts)**

44 → ..... → ..... → ..... → .....

**4. En base 2, écrire la suite des cinq successeurs du nombre 1110 (2.5Pts)**

1110 → ..... → ..... → ..... → .....

**5. Faites la traduction des nombres suivants selon le système demandé : (6Pts)**

- ☆  $56_{(10)} = ?_{(2)}$       ☆  $100,111_{(2)} = ?_{(10)}$       ☆  $85_{(10)} = ?_{(10)}$
- ☆  $122_{(3)} = ?_{(10)}$       ☆  $111_{(10)} = ?_{(2)}$       ☆  $112_{(2)} = ?_{(10)}$

**6. Faites la conversion du nombre négatif suivant (Selon 8 bits) (3Pts)**

\*  $(-537)_{(10)}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$(-537)_{(10)} = ....._{(2)}$

**Bon courage**