

**Interdit d'utiliser toute sorte de calculatrice**

**1. Répondez par vrai ou faux : (3pts)**

- Le chiffre 0 binaire représente l'état de l'interrupteur ouvert. ....
- La base du système binaire est 1. ....
- 1Kilo octets = 1000 octets. ....
- Pour traduire un nombre décimal en binaire, il faut faire des divisions sur 2. ....
- La base d'un nombre octal est 7. ....
- un chiffre octal est égal à un groupe de 3 chiffres binaires. ....

**2. Complétez le vide par ce qui convient : (4pts)**

Poids plus fort	Poids plus faible	Nombre	Chiffre du Poids plus fort	Chiffre du Poids plus faible
.....	.....	756 <sub>(8)</sub>	.....	.....
.....	.....	8612 <sub>(10)</sub>	.....	.....
.....	.....	10111 <sub>(2)</sub>	.....	.....
.....	.....	5ED <sub>(16)</sub>	.....	.....

**3. Complétez le vide par ce qui convient : (2pts)**

- 8 bits → .....
- 64 bits → .....
- 16 bits → .....
- 32 bits → .....

**4. Traduisez vers le système Hexadécimal les nombres ci-dessous : (Regroupement) (5pts)**

1011110<sub>(2)</sub> ; 1111110<sub>(2)</sub> ; 101011101<sub>(2)</sub> ; 1000100111<sub>(2)</sub> ; 1020111<sub>(2)</sub>

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**5. Traduisez vers le système Octales nombres ci-dessous : (Regroupement) (6pts)**

FCB<sub>(16)</sub>; E80<sub>(16)</sub>; BBC<sub>(16)</sub>; 740CA<sub>(16)</sub>  
 (Réponse derrière la feuille)