

**UMBB/FS/Département d'informatique**

**Groupe : ING**

### Contrôle N°1 (AO)

**Durée : 30 Minute**

### Questions:

1- Trouvez la base b respectant l'égalité suivante :  $(72)_b = (58)_{10}$ .

**2.Faire les conversions suivantes :**

a-  $(432)_6 = (?)_{b+1} = (?)_{b-1}$

b-  $(1001100101)_2 = (?)_{2b} = (?)_8$

**2. Classez les mesures de capacité suivantes par ordre décroissant**

33 bits, 4200 octets, 2000 octets, 50 Ko, 2000 Ko, 0,2 Go

3. Effectuer sur 7 bits en CA2 les opérations suivantes puis donner les résultats en décimal :

$$-3A_{(16)} + 36_{(8)} \quad /// \quad +47_{(8)} + 2B_{(16)}$$

5 Transformer le nombre IEEE 754 suivant sous sa forme décimal :

0100 0000 1001 0000 0000 0000 0000 0000