



**L'usage des calculatrices n'est pas autorisé !!**

1. Complétez par ce qui convient : \_\_\_\_\_ (4Pts)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19																	1F

- Quelles est la base de ce système : .....
- Donnez le plus grand nombre de ce système selon 8 bits: .....
- Donnez le plus petit nombre de ce système selon 4 bits: .....

2. Trouvez le complément à 8 des nombres suivants : \_\_\_\_\_ (2Pts)

455	730	50	600
-----	-----	----	-----

3. Trouvez le complément à 16 des nombres suivants : \_\_\_\_\_ (2Pts)

AAA	FD4	CC0	F
-----	-----	-----	---

4. Donnez l'écriture en décimal des nombres suivants : \_\_\_\_\_ (4Pts)

- a)  $231_{(4)}$       b)  $1001_{(2)}$       c)  $1112_{(3)}$       d)  $743_{(8)}$

5. Traduisez les nombres suivants vers le système demandé : \_\_\_\_\_ (4Pts)

- a)  $1111_{(2)} = N_{(8)}$       b)  $777_{(8)} = N_{(2)}$       c)  $765_{(7)} = N_{(10)}$       d)  $D4F_{(16)} = N_{(2)}$

6. Traduisez les nombres fractionnaires suivants : \_\_\_\_\_ (4Pts)

- a)  $1110,11_{(2)} = N_{(10)}$       b)  $453,58_{(10)} = N_{(8)}$       c)  $276,20_{(8)} = N_{(10)}$       d)  $F2C,A_{(16)} = N_{(10)}$

*Bon courage*