

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 petit nombre de ce système selon 8 bits:
- Donnez le plus grand nombre de ce système selon 4 bits:

2. Effectuez les opérations suivantes : (4Pts)

$\begin{array}{r} 5\ 6\ 4\ 6_{(8)} \\ +\ 7\ 5\ 7\ 3_{(8)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\ 2\ 4\ 5_{(8)} \\ -\ 7\ 6\ 7\ 5_{(8)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} F\ E\ 5\ 7_{(16)} \\ +\ F\ D\ B\ 9_{(16)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9\ C\ 8\ A_{(16)} \\ -\ F\ 7\ E\ C_{(16)} \\ \hline \end{array}$
.....

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

834 - 454 - 34 - 700

4. Trouvez le complément à 16 des nombres suivants : (2Pts)

64A - AD5 - BBC - E

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

$10000011101_{(2)} = N_{(8)}$ $9A5_{(16)} = N_{(8)}$ $173632_{(8)} = N_{(2)}$ $CGAE4F_{(16)} = N_{(2)}$

6. Effectuez les opérations suivantes (la méthode obligatoire): (4Pts)

$\begin{array}{r} 3\ 4\ A \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} E\ 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ E\ 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} A\ 7 \\ \hline \end{array}$
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------------	-----------------------------------------------
