

Nom & prénom:

1. Complétez la suite par ce qui convient : (4Pts)

2B					30						38					
----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--

- 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. Effectuez les opérations suivantes : (4Pts)

$\begin{array}{r} 3\ 6\ 5\ 5_{(8)} \\ + \\ \hline 7\ 5\ 7\ 3_{(8)} \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 6\ 6\ 1_{(8)} \\ - \\ \hline 5\ 7\ 3\ 4_{(8)} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1\ 7_{(8)} \\ + \\ \hline 4\ 1\ 4\ 4_{(8)} \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 4\ 5\ 0_{(8)} \\ - \\ \hline 4\ 7\ 7\ 5_{(8)} \end{array}$
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

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

700=	77=	458=	504=
------	-------	-----	-------	------	-------	------	-------

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

BOF =	AC8=	BCC0=	F ÷
-------	-------	------	-------	-------	-------	-----	-------

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

$111010011011_{(2)} = N_{(16)}$
 $9EC_{(16)} = N_{(2)}$
 $765832_{(8)} = N_{(2)}$
 $DAAF_{(16)} = N_{(8)}$

6. Effectuez les opérations suivantes dans l'octal (la méthode obligatoire): (4Pts)

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;">3 7 4 2</td> <td style="padding-left: 10px;">5 2</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px; text-align: center;">+</td> <td style="padding-left: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;"></td> <td style="padding-left: 10px;"></td> </tr> </table>	3 7 4 2	5 2	+				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;">6 7 3 2 0</td> <td style="padding-left: 10px;">2 0 3</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px; text-align: center;">+</td> <td style="padding-left: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;"></td> <td style="padding-left: 10px;"></td> </tr> </table>	6 7 3 2 0	2 0 3	+			
3 7 4 2	5 2												
+													
6 7 3 2 0	2 0 3												
+													