



Exercice 1 : **(2Pts)**

Comptez avec le système hexadécimal de $10_{(16)}$ jusqu'à $20_{(16)}$

$10_{(16)}$ -
 - $20_{(16)}$

Exercice 2 : **(2Pts)**

Donnez l'équivalent de chaque nombre **décimal** suivant en **hexadécimal** :

$5_{(10)} = \dots_{(16)}$; $10_{(10)} = \dots_{(16)}$; $9_{(10)} = \dots_{(16)}$; $12_{(10)} = \dots_{(16)}$;
 $15_{(10)} = \dots_{(16)}$; $2_{(10)} = \dots_{(16)}$; $0_{(10)} = \dots_{(16)}$; $14_{(10)} = \dots_{(16)}$;

Exercice 3 : **(2Pst)**

Trouvez le complément à 16 des nombres suivants :

$321_{(16)}$ - $B35_{(16)}$ - $C87_{(16)}$ - $BCD_{(16)}$

.....

Exercice 4 : **(3Pts)**

Complétez le tableau suivant :

	Système décimal	Système hexadécimal	Système octal
Le plus petit nombre à 8 chiffres	$00000000_{(10)}$	$\dots_{(16)}$	$\dots_{(8)}$
Le plus grand nombre à 8 chiffres	$99999999_{(10)}$	$\dots_{(16)}$	$\dots_{(8)}$

Exercice 5 : **(4Pts)**

Faites les opérations suivantes dans le système hexadécimal :

$$\begin{array}{r} 9\ C\ 4_{(16)} \\ + \\ 4\ 2\ 3_{(16)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ A\ B_{(16)} \\ + \\ D\ 1\ 0_{(16)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ A\ 5_{(16)} \\ + \\ E\ 2\ 3_{(16)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} C\ F\ A_{(16)} \\ - \\ 8\ F\ 6_{(16)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} D\ B\ A_{16)} \\ - \\ E\ A\ 9_{(16)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ E\ 4_{(16)} \\ - \\ 2\ D\ 1_{(16)} \\ \hline = \end{array}$$

