



**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 :

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

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

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

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

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

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

