

**www.9alami.info**

**Exercice 1 :** **(2Pts)**

Donnez l'équivalent de chaque chiffre hexadécimal suivant en décimal :

$8_{(16)} = \dots\dots\dots(10)$  ;  $9_{(16)} = \dots\dots\dots(10)$  ;  $A_{(16)} = \dots\dots\dots(10)$  ;  $B_{(16)} = \dots\dots\dots(10)$  ;

$C_{(16)} = \dots\dots\dots(10)$  ;  $D_{(16)} = \dots\dots\dots(10)$  ;  $E_{(16)} = \dots\dots\dots(10)$  ;  $F_{(16)} = \dots\dots\dots(10)$

**Exercice 2 :** **(2Pts)**

Complétez l'ordre du système hexadécimal (de 1 à 15)

$0_{(16)}$  - .....  
 ..... -  $15_{(16)}$

**Exercice 3 :** **(2Pt)**

Trouvez le complément à 16 des nombres suivants :

$100_{(16)}$  -  $24A_{(16)}$  -  $B130_{(16)}$  -  $FFF_{(16)}$

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**Exercice 4 :** **(3Pts)**

Reliez ce qui va ensemble :

$(A+1)_{(16)}$	$10_{(16)}$
$(F+1)_{(16)}$	$B_{(16)}$
$(C+2)_{(16)}$	$E_{(16)}$
$(9+1)_{(16)}$	$A_{(16)}$
$(10+1)_{(16)}$	$F_{(16)}$
$(B+4)_{(16)}$	$11_{(16)}$

**Exercice 5 :** **(4Pts)**

Faites les opérations suivantes dans le système hexadécimal :

$\begin{array}{r} AB4_{(16)} \\ + \\ 423_{(16)} \\ \hline = \end{array}$	$\begin{array}{r} 3AB_{(16)} \\ + \\ F02_{(16)} \\ \hline = \end{array}$	$\begin{array}{r} 1F5_{(16)} \\ + \\ E23_{(16)} \\ \hline = \end{array}$
$\begin{array}{r} BFA_{(16)} \\ - \\ 9F6_{(16)} \\ \hline = \end{array}$	$\begin{array}{r} ECB_{16)} \\ - \\ AAA_{(16)} \\ \hline = \end{array}$	$\begin{array}{r} 2D3_{(16)} \\ - \\ 1F0_{(16)} \\ \hline = \end{array}$

**Exercice 6 :** **(3Pts)**

Donnez l'équivalent des nombres suivants :

$$1010111111001111_{(2)}=N_{(16)}$$

;

$$101100110101_{(2)}=N_{(8)}$$

$$134A_{(16)}=N_{(2)}$$

;

$$BDE_{(16)}=N_{(2)}$$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice 7 :** **(4Pts)**

Traduisez les nombres suivants vers les systèmes demandés :

$$1BF_{(16)}=N_{(10)}$$

;

$$ABD_{(16)}=N_{(10)}$$

;

$$39_{(10)}=N_{(16)}$$

;

$$160_{(10)}=N_{(16)}$$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....