

Compléter le tableau de conversion suivant :

On fera attention à écrire les nombres de la colonne "Binaire" sur 8 bits.

On ne précisera pas la base dans les réponses du tableau.

Décimal	Binaire (sur 8 bits)	Hexadécimal
218	11011010	DA
29	00011101	1D
151	10010111	97
103	01100111	67

Correct 😊

les données sont en noir - on doit trouver les réponses en rouge.

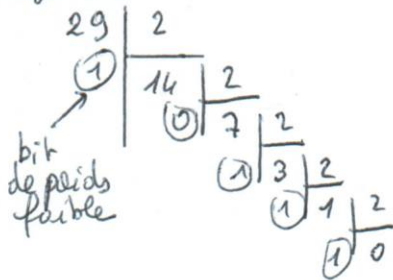
ligne 1

$(DA)_{16}$  signifie  $D \times 16^1 + A \times 16^0$ . Mais D vaut 13 et A vaut 10  
 donc  $13 \times 16 + 10 \times 16 = 208 + 160 = \underline{(268)_{10}}$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 13 \\ \hline 48 \\ 160 \\ \hline 208 \end{array}$$

$(D)_{16}$  en binaire s'écrit 1101 } donc  $(DA)_{16} = \underline{(11011010)_2}$   
 $(A)_{16}$  en binaire s'écrit 1010

ligne 2



donc  $(29)_{10} = 11101$  Attention, il faut la  
 réponse sur 8 bits, donc :  $\underline{(00011101)_2}$

$(0001)_2 = (1)_{16}$   
 $(11101)_2 = (D)_{16}$  donc  $(00011101)_2$  s'écrit  $\underline{(1D)_{16}}$

ligne 3

$(1001)_2 = (9)_{16}$   
 $(0111)_2 = (7)_{16}$  donc  $(10010111)_2 = \underline{(97)_{16}}$

$(97)_{16} = 9 \times 16^1 + 7 \times 16^0 = 9 \times 16 + 7 = 144 + 7 = \underline{(151)_{10}}$

ligne 4 : Même méthode que la ligne 2