

Rappel :

Exemple d'écriture en **base 10** (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9), chaque rang correspond à une puissance de 10 :

$$(4687)_{10} = 4 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 8 \times 10^1 + 7 \times 10^0 = 4687$$

↑
rang 3 rang 2 rang 1 rang 0

signifie « écrit en base 10 »

Exemple d'écriture en **base 2** (0, 1), chaque rang correspond à une puissance de 2 :

$$(1101)_2 = 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$$

↑
rang 3 rang 2 rang 1 rang 0

$$= 8 + 4 + 0 + 1$$
$$= (13)_{10}$$

signifie « écrit en base 2 »

On a donc $(1101)_2 = (13)_{10}$

Méthode :

128	64	32	16	8	4	2	1
				1	1	0	1

$$(1101)_2 = 8 + 4 + 0 + 1$$
$$= (13)_{10}$$