

NUMEROTATION : EXEMPLE DE CONVERSION

DECIMAL 1101 soit de droite à gauche :

$$1*10^0 + 0*10^1 + 1*10^2 + 1*10^3 = 1101$$

BINAIRE EN DECIMAL

1101 soit de droite à gauche

$$1*2^0 + 0*2^1 + 1*2^2 + 1*2^3 = 1 + 0 + 4 + 8 = 13$$

BINAIRE EN HEXA

NB: 0 à 9 puis A à F

13 est donc égal à D puisque D = 13

NB: HEXA = 16 et $2^4 = 16$ donc "paquets de 4 bits"

DECIMAL EN BINAIRE

48

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	1	1	0	0	0	0

car de gauche à droite, $48 = 32 + 16$ soit 0011 0000