

M'-III-3 : Conversion numérique analogique :

1 : Dressons le tableau :

Valeur binaire	0000	0000	0001	0010	0101	1000	1001	1010	1001	1010	1001	1000	0101	0010	0001
Valeur décimale	0	0	1	2	5	8	9	10	9	10	9	8	5	2	1
Tension (Volt)	0,0	0,0	0,2	0,4	1,0	1,6	1,8	2,0	1,8	2,0	1,8	1,6	1,0	0,4	0,2

La valeur de la tension de sortie est obtenue en multipliant la valeur du « pas » par la valeur décimale calculée pour chaque échantillon.

2 : Représentation graphique de $u_s = f(t)$; chaque intervalle de temps étant égal à 10^{-5} s \Rightarrow 0,01 ms. (Graphe discontinu **en bleu**).

En rouge la courbe « lissée ».

