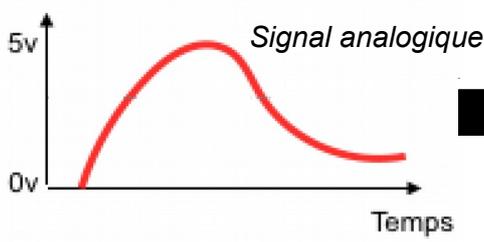


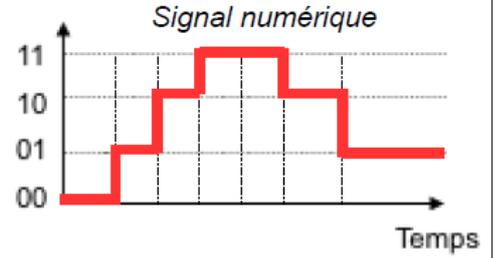
Séquence 28

Exercice d'application : LA NUMERISATION

PREAMBULE : Lors de l'activité précédente, vous avez vu comment un capteur arrive à numériser un signal analogique en un signal numérique :



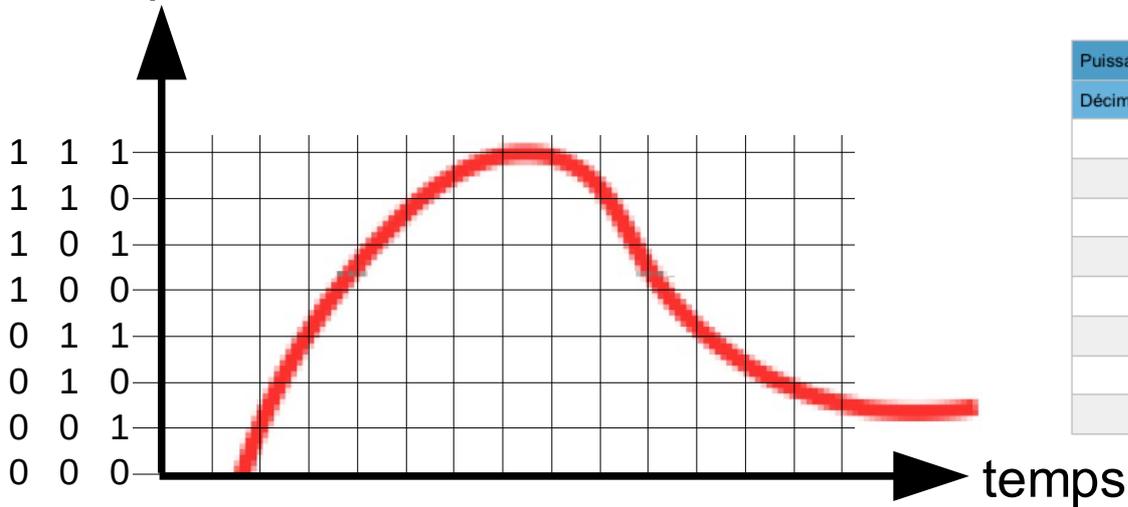
Puissance de 2	2 ¹	2 ⁰
Décimal	2	1
0	0	0
1	0	1
2	1	0
3	1	1



Le capteur utilisé ne sait compter que jusqu'à 3 en code binaire :

TRAVAIL A FAIRE : Numériser le même signal avec un capteur qui compte jusqu'à 7 en complétant le graphe ci-dessous :

Sortie capteur



Puissance de 2	2 ²	2 ¹	2 ⁰
Décimal	4	2	1
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1

CONCLUSION

En comparant les 2 signaux, quelle conclusion pouvez vous faire ?