

# **LES PERSONNALITÉS DE L'INFORMATIQUE ET DE LA SCIENCE NUMÉRIQUE**

Otto Schmitt ( 6 avril 1913 – 6 janvier 1998 )



## **L'idée de l'invention de la mémorisation d'une valeur**

Otto Schmitt (6 avril 1913/6 janvier 1998) est un chercheur en ingénierie américain qui est connue pour plusieurs contributions novatrices en électronique et en biophysique. Parmi celles-ci, il a inventé et développé des circuits fondamentaux, dont le fameux multivibrateur Schmitt Trigger créé en 1934, un dispositif clé dans l'histoire de la mémorisation et du traitement des signaux électroniques. C'est en se posant la question de comment convertir des signaux analogiques continus en signaux numériques discrets, exploitables pour des circuits logiques que lui est venu l'idée. Schmitt s'est inspiré des propriétés biologiques pour créer un circuit capable de mémoriser une valeur ou de changer d'état en fonction d'une condition donnée.

## **Le biomimétisme**

Otto Schmitt a été formé à la fois en physique, en biologie et en ingénierie. Pendant ses recherches, il s'intéressait particulièrement au fonctionnement des systèmes biologiques, comme le système nerveux et les membranes cellulaires. Ces structures naturelles démontraient des mécanismes ingénieux pour transmettre des informations, générer des impulsions ou réguler des processus, que Schmitt a cherché à imiter dans des systèmes électroniques.

## **En savoir plus:**

La page Wikipédia sur Otto Schmitt: [https://fr.wikipedia.org/wiki/Otto\\_Schmitt](https://fr.wikipedia.org/wiki/Otto_Schmitt)

Site sur l'histoire d'Otto Schmitt et le biomimétisme : <http://www.reseau-terra.eu/article1463.html>