

Hermann Walther Nernst



Physicien et chimiste allemand

(Briesen, 1864 - Zibelle, 1941)

Ses premières recherches concernèrent la thermodynamique et l'électrochimie. En 1889, il exposa une théorie des électrolytes qu'il fit déboucher sur une théorie de la force électromotrice des piles. En 1890, il donna la loi de distribution qui régit les concentrations d'un corps (l'acide benzoïque) dissous dans un liquide à deux phases (l'eau et le benzène). L'année suivante, il commença à enseigner la physique à Göttingen, où il développa un institut de recherche. En 1904, il inventa une lampe électrique à incandescence, dont la vente lui permit de satisfaire sa passion pour l'automobile. Puis il fut nommé à l'université de Berlin.

Il reçut le prix Nobel de chimie en 1920, puis il se tourna vers les questions cosmologiques, étudiant les implications de la thermodynamique à l'échelle de l'Univers. À partir de 1925, il dirigea l'Institut de physique de l'université de Berlin. Lors de l'instauration du nazisme, il n'hésita pas à manifester son opposition à la tentative d'orientation de la recherche scientifique dans un sens nationaliste et racial.

A donné son nom à un « effet » et une « loi ».