

Richard Feynman



Physicien américain

(New York, 1918 - Los Angeles, 1988)

Il reçut le prix Nobel de physique en 1965 (avec J. Schwinger et S. Tomonaga) pour sa contribution à l'élaboration de la théorie quantique des champs. Il a fait évoluer la physique des particules (concept de gluon) et révolutionné l'enseignement au niveau universitaire avec ses « Lectures on Physics ».

Les « graphes de Feynman » (ou « diagrammes de Feynman ») représentent les interactions entre les particules élémentaires et les champs. La trajectoire d'un électron est figurée par un trait plein, celle d'un photon par un trait ondulé, etc. Ces diagrammes donnent une image suggestive des processus mis en jeu au cours d'une interaction, et rendent immédiatement apparentes les symétries entre divers types d'interactions.

A lire: « La nature de la Physique » paru au Seuil (Collection Points Sciences) où Richard Feynman pose la double interrogation: « Quelle est la nature du savoir qu'élaborent les sciences physiques? Quelle est la nature du monde qu'elles nous découvrent? »