



Albert Einstein (1879 - 1955)

Physicien, prix Nobel de physique en 1921

Biographie

Auteur de la célèbre formule $E=mc^2$, Albert Einstein a joui d'une renommée internationale. Instigateur d'une nouvelle ère de la physique, sa fascination pour les physiques et les mathématiques l'incita à s'inscrire à la prestigieuse École polytechnique de Zurich pour parfaire sa formation. Il y suivit les cours de Minkowski et, une fois diplômé, il continua ses études tout en enseignant les mathématiques ; sa thèse sur les dimensions moléculaires lui valut son doctorat et la reconnaissance de la communauté scientifique (1905). Il publia la même année d'autres traités fondamentaux sur la lumière (photon), le mouvement brownien et enfin, la théorie de la relativité restreinte, établissant la relation d'équivalence entre la masse et l'énergie.

Il démontra que les caractéristiques du temps et de l'espace ne sont pas absolues, mais "relatives" à l'observateur. Il élaborera dans la décennie suivante sa théorie de la relativité générale et reçut en 1921, le prix Nobel pour ses travaux en physique. Pacifiste ardent, doté d'un sens très vif de la justice sociale, Einstein vécut mal le nationalisme, le militarisme et l'antisémitisme montant en Allemagne. Bien que sa célébrité rendît sa voix influente en Europe, son plaidoyer pour la paix ne fut pas écouté. En 1933, sa vie directement menacée par l'accession d'Hitler au pouvoir, il renonça à la citoyenneté allemande et quitta son pays. Professeur à l'université de Princeton (USA), il assista au succès effrayant de la bombe à fission nucléaire qui devait en partie son existence à sa propre théorie atomique, part de responsabilité qu'il a toujours regretté

Œuvres

1916 Fondements de la théorie de la relativité restreinte et généralisée

1921 Quatre conférences sur la théorie de la relativité

1932 Constructeurs d'univers

1933 Pourquoi la guerre ? (avec Freud)

1934 Comment je vois le monde