



## Prix Nobel et scientifique engagé

### Albert Einstein (1879-1955)

*Le plus grand physicien du XXe siècle, le père de la théorie de la relativité, a pris part aux problèmes politiques de son époque.*

*Il soutenait le mouvement sioniste, mais a décliné la proposition de devenir le deuxième président de l'état d'Israël.*

#### De l'office des brevets au prix Nobel

Albert Einstein naît à Ulm en 1879, dans une famille d'origine juive. Son père dirige une usine d'électrochimie et la famille se déplace à sa suite à Munich, puis en Italie. Albert fait ses études à l'École polytechnique fédérale de Zurich.

Einstein poursuit à titre personnel les recherches en physique théorique qui le préoccupaient dès ses années d'étudiant. En 1905 il publie ses articles fondamentaux sur le mouvement moléculaire, sur le rayonnement et sur l'électrodynamique des corps en mouvement, qui fondent respectivement la physique atomique sur la réalité des atomes, la théorie quantique par la quantification de l'énergie et la théorie de la relativité restreinte. Ses recherches ultérieures dans ces différentes directions aboutissent, en 1915, à la formulation de la théorie de la relativité générale.

Entre-temps, Einstein devient reconnu dans le milieu scientifique : nommé privatdozent à l'université de Berne en 1909, puis professeur à l'université de Zurich l'année suivante, il occupe en 1911 une chaire à l'université de Prague et revient à Zurich à la fin de 1912 où il enseigne à l'École polytechnique. A la fin de 1915 il est offert une chaire à l'université de Berlin.

En 1921 l'Académie des sciences de Suède lui décerne le prix Nobel, officiellement pour ses travaux sur les quanta de rayonnement, mais en réalité aussi pour la théorie de la relativité.

#### Les engagements politique

L'activité scientifique n'empêche pas Einstein de prendre part aux problèmes politiques de l'époque. Opposant au militarisme allemand, il assume des positions pacifistes pendant la Première Guerre mondiale. Après la chute du Reich, il soutient la République de Weimar. Entre 1931 et 1932 il échange plusieurs lettres avec Sigmund Freud, réunit en 1933 sous le titre "Pourquoi la guerre ?".

L'accession d'Hitler au pouvoir, en 1933, le force à quitter l'Allemagne. Il accepte l'invitation de l'Institut d'études avancées de Princeton, aux Etats-Unis. Suite à la montée du national-socialisme il abandonne son pacifisme et prend parti pour la lutte contre l'Allemagne nazie. En 1941 il signe une lettre au président Roosevelt dans laquelle il attire son attention sur le risque que l'Allemagne puisse se doter d'une arme atomique.

Einstein soutient le mouvement sioniste, tout en prônant la coopération entre juifs et Arabes en Palestine. En 1923 il devient la président d'honneur de la haute commission de l'Université hébraïque à Jérusalem. En 1952 il décline l'invitation faite par David Ben Gourion de devenir le deuxième président de l'Etat d'Israël.

Il meurt aux Etats Unis en 1955.

Source :Encyclopaedia Universalis