



# Albert Einstein

⇒ physicien suisse

⇒ Né en 1879, mort en 1955

$$E=mc^2$$

Albert Einstein est né en Allemagne. À l'âge de cinq ans, le jeune garçon reçoit une boussole. C'est un objet qui marquera le début de sa curiosité scientifique. La « magie » de cette aiguille qui s'oriente seule, grâce à des forces invisibles sera la première de ses interrogations sur les forces physiques. À douze ans, il reçoit un livre de géométrie. Là aussi, ce livre sera une inspiration pour son futur et lui donnera le goût des démonstrations mathématiques. Avant seize ans, il apprendra en **autodidacte** des techniques de calculs très complexes.

Dans ses études, Albert Einstein n'a pas été un élève modèle : il était un peu rebelle, très distrait et ne respectait pas la discipline attendue dans les écoles. Il sera d'ailleurs renvoyé de son établissement allemand à quinze ans, et rejoindra ensuite ses parents en Italie. Il renoncera à cette époque à la nationalité allemande. Il ira ensuite étudier en Suisse.

@MHF

Il prendra la nationalité Suisse après avoir rejoint une école à Zurich. Albert Einstein publie de très nombreux articles sur la **physique**. À partir de 1909, il devient professeur d'université et participe ensuite à des congrès. Il rencontrera à Prague Marie Curie et d'autres scientifiques. En 1914, il déménage en Allemagne. Dès le début de la guerre, il déclare qu'il est **pacifiste**. Il publie en 1916 un livre sur sa théorie de la **gravitation**. Il recevra des récompenses pour ses travaux, comme le prix Nobel de physique en 1921.

Mais à partir de 1920, en Allemagne, les juifs commencent à subir des attaques. La famille d'Albert Einstein est juive et il devient la cible du parti nazi. À partir de l'arrivée d'Hitler au pouvoir, il part aux Etats-Unis. C'est là qu'il poursuivra ses travaux sur la physique, la gravité, **l'électromagnétisme** jusqu'à la fin de sa vie. La seule chose qu'il regrettera jusqu'à sa mort est d'avoir écrit en 1939 à Roosevelt, pour lancer le Projet Manhattan, qui permettra de créer la bombe atomique.

## VOCABULAIRE :

**Autodidacte** : apprendre seul, sans enseignant.

**Physique** : étude des forces et de la matière qui nous entoure.

**Pacifiste** : personne qui veut la paix

**Gravitation** : force d'attraction entre deux astres

**Électromagnétisme** : étude de l'électricité et du magnétisme (aimants)