

## ENCY SCOOP ÉDIE

*A. Einstein*

**Albert Einstein est souvent représenté comme un savant fou.  
Mais qu'en est-il, en réalité ?**



Albert Einstein est un physicien théoricien, né le 14 mars 1879 à Ulm (Wurtemberg), et mort le 18 avril 1955 à Princeton (New Jersey).

Il fut successivement allemand, puis apatride\* (1896), suisse

(1901), et enfin sous la double nationalité helvético-américaine (1940).

Albert Einstein était le premier enfant de ses parents. Son intérêt pour la science est éveillé dans son enfance par une boussole à l'âge de cinq ans, et le livre "La Petite Bible de la géométrie", à treize ans.

Sa théorie de la relativité restreinte\* est publiée en 1905, et celle de la gravitation dite relativité générale\* en 1915. Il contribue largement au développement de la mécanique quantique\* et de la cosmologie, et reçoit le prix Nobel de physique de 1921 pour son explication de l'effet photoélectrique. Son travail est notamment connu pour l'équation  $E=mc^2$ , qui établit une équivalence entre la matière et l'énergie d'un système.

Le boulevard où se situe notre collège porte son nom.

Céline JABBOUR, 5<sup>o</sup>4  
Zéna HALABI 5<sup>o</sup>2



### Citations d'Albert Einstein :

« Inventer,  
c'est penser à côté. »  
« Les amères leçons du passé  
doivent être réappries  
sans cesse. »  
« L'imagination est plus  
importante que le savoir. »  
« La vie, c'est comme une  
bicyclette, il faut avancer  
pour ne pas perdre  
l'équilibre. »

**Apatride** : personne sans nationalité

**Théorie de la relativité restreinte** : Théorie selon laquelle les lois de la physique ne changent pas quel que soit le repère dans lequel elles sont observées et selon laquelle la vitesse de la lumière reste constante, une des conséquences de cette théorie étant que l'énergie est liée à la masse par la relation  $E = mc^2$ .

**Relativité générale** : Théorie expliquant les phénomènes du monde matériel, en particulier la gravitation, par les propriétés locales d'un espace-temps n'ayant pas l'homogénéité de l'espace et du temps de la mécanique classique (ndl : c'est très compliqué, tout ça !)

**Mécanique quantique** : Étude du comportement de la matière et du rayonnement à une échelle très fine, microscopique

### QCM sur Albert Einstein

*Albert Einstein est très connu mais le connaissez-vous vraiment ? A vous de jouer!!!*

1\*Albert Einstein était :

- astrologue
- savant fou
- physicien théoricien

2\*Albert Einstein a reçu le prix Nobel :

- De physique
- De cosmologie
- De sciences naturelles

3\*A quel âge Einstein a-t-il découvert son intérêt pour la science :

- 5 ans
- 15 ans
- 18 ans

4\*Grâce à quoi Einstein a-t-il découvert son intérêt pour la science :

- Grâce à une pile photoélectrique et une boussole
- Grâce à des instruments de géométrie et ses parents
- Grâce à une bible de géométrie et une boussole