

Emission : 18 avril 2005

# Albert Einstein

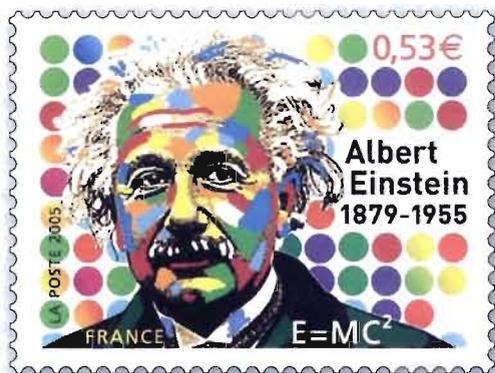


Photo d'après maquette et couleurs non contractuelles

Cinquante ans après sa disparition, La Poste rend hommage à Albert Einstein, l'une des figures majeures de la physique contemporaine.

## Informations techniques

Création de :	Christian Chapiro dit Kiki d'après photo Bettmann/Corbis
Mis en page par :	Valérie Besser
Imprimé en :	héliogravure
Couleurs :	polychrome
Format :	horizontal 35 x 26 40 x 30 dentelures comprises 48 timbres à la feuille
Valeur faciale :	0,53 €

Premier Jour

➔ **VENTE ANTICIPÉE**

### À Paris

Les samedi 16 et dimanche 17 avril 2005 de 10h à 18h.

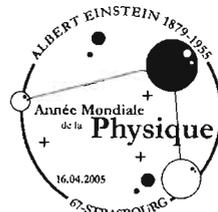
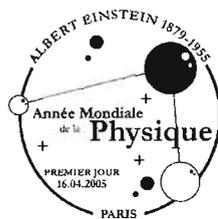
Un bureau de poste temporaire sera ouvert au Palais de la Découverte, AVENUE F. D. ROOSEVELT, 75008 PARIS.

### À Strasbourg (Bas-Rhin) (Non Premier Jour)

Le samedi 16 avril 2005 de 9h à 18h.

Un bureau de poste temporaire sera ouvert au bureau de poste de Strasbourg Marseillaise, 5 AVENUE DE LA MARSEILLAISE, 67074 STRASBOURG CEDEX.

En vente dans tous les bureaux de poste à partir du 18 avril 2005 et sur le site Internet de La Poste [www.laposte.fr/philatélie](http://www.laposte.fr/philatélie)

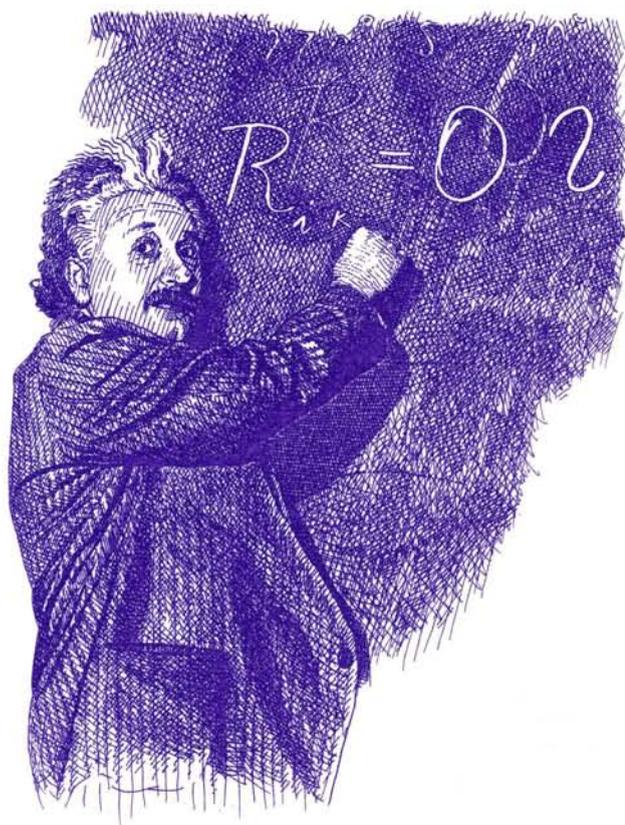
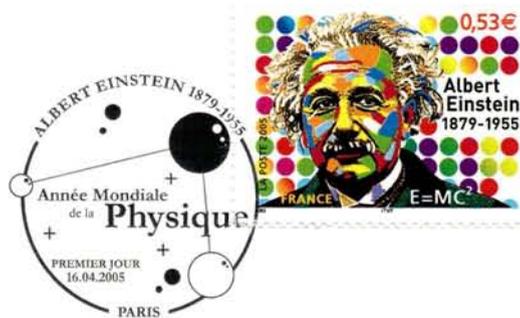


Dessiné par Steven Briend.  
Oblitération disponible sur place.  
Timbre à date 32 mm "Premier Jour".

# Albert Einstein

1879 - 1955

La vie d'Einstein allie un parcours de fondateur de la physique du XX<sup>e</sup> siècle à celui d'un scientifique engagé dans les affaires de la cité. Il enseigne à Berne, Zurich, Prague, Berlin (de 1913 à 1933), puis Princeton (États-Unis). Il adopte la citoyenneté suisse en 1901 et américaine en 1940. Expert au Bureau des brevets à Berne, il publie en 1905 quatre articles fondamentaux. Ils portent sur une analyse du mouvement brownien (agitation spontanée de particules en suspension) qui sera confirmée par les expériences de Jean Perrin ; sur l'hypothèse que la lumière est constituée de grains d'énergie, les "photons" (qui lui vaudra le prix Nobel de physique de 1921); sur "l'électrodynamique des corps en mouvement", présentant sa théorie de la relativité restreinte; enfin sur une conséquence de celle-ci, l'équivalence entre énergie et masse, donnée par sa célèbre formule  $E = mc^2$ . Cent ans après cette année "miraculeuse", l'année 2005 a été déclarée *Année Mondiale de la Physique* par l'Unesco et l'ONU. En 1916, Einstein parachève sa théorie de la relativité générale, qui représente le champ de



gravitation dans un univers à quatre dimensions (espace et temps); confirmée par une première observation lors d'une éclipse totale de soleil en 1919, cette théorie reste la base actuelle de la cosmologie. Les travaux d'Einstein en mécanique statistique quantique sont au départ de la physique des atomes froids que plusieurs prix Nobel récents ont récompensé. Parallèlement à son activité scientifique, Einstein s'exprime sur les affaires du monde. Il est ouvertement pacifiste pendant la guerre de 1914-1918; il soutient la constitution d'un foyer national juif en Palestine où les deux communautés pourraient vivre ensemble. Il quitte l'Allemagne en 1933 après l'avènement de Hitler au pouvoir. Sollicité par Leo Szilard au début de la Seconde Guerre mondiale, il alerte les autorités américaines sur les dangers liés à la possibilité de fabrication d'armes nucléaires par les nazis. Après Hiroshima, Einstein s'élèvera contre le développement des armes atomiques et soutiendra les efforts des scientifiques, en particulier de Bertrand Russell, en faveur du désarmement.

Société française de physique

# Albert Einstein 1879-1955

## Prix Nobel de Physique

**CINQUANTE ANS APRÈS SA DISPARITION, LA POSTE REND HOMMAGE À ALBERT EINSTEIN, L'UNE DES FIGURES MAJEURES DE LA PHYSIQUE CONTEMPORAINE.**

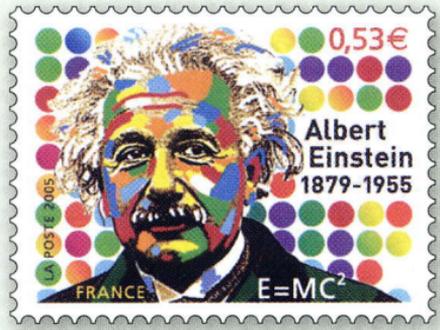
Né le 14 mars 1879 à Ulm en Allemagne, physicien allemand, naturalisé américain en 1940, Albert Einstein est le découvreur de la relativité restreinte (1905) et générale (1915). Il a largement contribué au développement de la mécanique quantique et de la cosmologie. Il reçoit le prix Nobel de physique en 1921 pour son explication sur l'effet photoélectrique. Einstein est l'auteur de la formule  $E=mc^2$  qui explique l'origine de l'énergie de la bombe atomique. Cent ans après l'année 1905, "année miracle" pour Einstein en raison de ses découvertes, s'ouvre l'Année mondiale de la physique, sous le patronage de l'ONU et de l'Unesco et permet de célébrer le centenaire de la publication par Albert Einstein d'articles qui, dans trois domaines différents, devaient bouleverser la science.

Dans le premier article, Einstein explique que la lumière se comporte à la fois comme une onde et comme un flux de particules, théories totalement nouvelles.

Le second article porte sur le mouvement brownien et démontre l'existence des atomes et des particules.

Dans le troisième article enfin, Einstein s'attaque au postulat d'un espace et d'un temps absolus tels que définis par Newton, et fait la preuve qu'ils sont deux notions relatives. Ces découvertes bousculent tant la physique théorique que ses applications pratiques.

Quatre ans après la publication



de ces articles, Einstein est reconnu par ses pairs et part expliquer ses théories dans le monde entier. "Deux choses sont infinies, disait-il, l'Univers et la sottise humaine. Mais je ne suis pas sûr de ce que j'affirme au sujet de l'univers !". Einstein s'éteint le 18 avril 1955 à la suite d'une rupture d'anévrisme. Ses cendres seront éparpillées dans un lieu tenu secret mais son cerveau sera préservé. 

### 2005, Année mondiale de la Physique avec comme parrain Yves Parlier

Le 25 janvier 2005 s'est ouverte l'Année mondiale de la physique.

Édouard Brézin, président de l'Académie des Sciences, a indiqué "(...) Il s'agit d'examiner quels sont les prolongements contemporains des questions soulevées par Einstein et d'imaginer ce qui retiendrait son attention s'il était parmi nous".

Cette Année est parrainée par le navigateur Yves Parlier.

Concepteur du premier hydraplaneur catamaran, il explique : "Les domaines où la voile emprunte à la physique sont très nombreux".