

Einstein, une petite chronologie

Jean-Noël Terry,
Observatoire de Lyon

14 mars 1879 : Naissance d'Albert Einstein à Ulm (Bade-Wurtemberg), enfant d'Hermann Einstein (1847-1902) et de Pauline Einstein, née Koch (1858-1920), tous deux de confession juive

1880 : Installation à Munich

1881 : Naissance de Maja sœur d'Einstein (morte en 1951)

1885-1888 : Etudes primaires dans une école catholique, Albert commence le violon

1888-1894 : Etudes secondaires au lycée Luitpold de Munich. Quitte le lycée avant d'avoir obtenu son diplôme de fin d'études et rejoint ses parents installés à Pavie depuis le début de 1894

1895 : À l'automne échoue à l'entrée au Polytechnicum de Zurich.

1895-1896 : Ecole cantonale d'Aarau, obtient son diplôme de fin d'études secondaires

1896 : Abandonne la nationalité allemande, entre au Polytechnicum où il rencontre Mileva Maric (1875-1948) qui deviendra sa femme

1897 : Se lie d'amitié avec Michele Besso (1873-1955) qui sera un interlocuteur privilégié

1900 : Réussit l'examen de sortie, vit pendant 2 ans de petits métiers

1901 : Acquiert la nationalité suisse qu'il gardera toute sa vie, publie son premier article scientifique (sur la capillarité)

1902 : Naissance d'une fille Lieserl, dont on perd la trace en 1903. En juin expert de 3^{ème} classe, non titulaire, au bureau des brevets de Berne. Mort de Hermann Einstein le 10 octobre

1903 : Mariage avec Mileva Maric

1904 : Naissance de Hans Albert (mort en 1973)

1905 : En mars un article avec l'hypothèse des quanta de lumière. Avril : fin de la rédaction de sa thèse de doctorat, avec calcul du nombre d'Avogadro... entaché d'une erreur de calcul. Mai : premier article sur le mouvement brownien. Juin : article fondant la relativité restreinte. Septembre : premier article sur l'équivalence masse-énergie

1907 : Entrepren de généraliser la relativité

1908 : Nommé *Privatdocent* à l'université de Berne (enseignant payé par ses étudiants)

1909 : Expose ses théories au congrès de Salzbourg. Démissionne du bureau des brevets et est nommé titulaire d'une chaire de Physique à Zurich

1910 : En juillet naissance de Eduard (mort en 1965)

1911 : Rencontre à Leyde, Lorentz, qu'il a beaucoup admiré. En mars nommé titulaire d'une chaire de physique à Prague, il y restera 18 mois. Octobre : participe au premier congrès de Solvay

1912 : Retour à Zurich, nommé titulaire de la chaire de Physique Mathématique au Polytechnicum sur la recommandation, en particulier de Marie Curie et de Henri Poincaré. Rencontre Ehrenfest. Collaboration avec Marcel Grossmann pour résoudre les difficultés mathématiques de la relativité générale

1913 : Séjour à Paris, loge chez les Curie

1914 : Quitte Zurich pour Berlin où il est nommé professeur à l'Université et membre de l'Académie des Sciences de Prusse, Mileva retourne en Suisse avec les 2 enfants. En août, la guerre amène Einstein à se prononcer pour le pacifisme, il refuse de signer le "Manifeste des 93" (nationaliste) et signe le "Manifeste aux Européens" (pacifiste)

1915 : Continue dans la relativité générale, explique l'avance du périhélie de Mercure

1916 : Publie l'article de synthèse de la Relativité Générale

1917 : Ecrit plusieurs articles de cosmologie relativiste et publie la théorie quantique du rayonnement. Sa cousine Elsa (1876-1936) le soigne lors d'une grave maladie à l'estomac

1918 : Soutient les débuts de la République allemande. Début de la procédure de divorce avec Mileva

1919 : Mars : Eddington vérifie, lors d'une éclipse, la déviation des rayons lumineux par le Soleil : grande popularité soudaine d'Einstein. Divorce de Mileva et épouse Elsa

1920 : Mort de sa mère. Rencontre Bohr. Début des campagnes antisémites à son encontre

1921 : Début d'une tournée triomphale : Vienne, Prague, Oxford, Londres. Va aux USA pour soutenir une collecte de fonds pour l'Université hébraïque de Jérusalem

1922 : Invité au collège de France. Va au Japon du 17 novembre au 29 décembre. Obtient le prix Nobel de physique pour sa théorie des quanta de lumière, Mileva recevra le montant du prix

1923 : Voyage en Palestine (février), Espagne (mars), à Leyde (novembre). Publie une première théorie unitaire

1924 : Fait connaître les travaux du physicien indien Bose et étend ses travaux au gaz parfait monoatomique

1925 : Deuxième mémoire sur la théorie du gaz parfait monoatomique, attire l'attention sur la thèse de Louis de Broglie. Va en Amérique du Sud (avril-juin)

1927 : Refuse de participer au congrès de Côme (hostilité au fascisme) mais va au congrès de Solvay, s'oppose à Bohr sur les développements de la théorie quantique

1928 : Elu président de la Ligue des droits de l'homme. Tombe gravement malade (troubles cardiaques)

1929 : En juillet assiste au congrès sioniste de Zurich. Se lie d'amitié avec la famille royale de Belgique. En novembre séjourne en France

1931 : Séjourne aux USA, en particulier à Pasadena

1932 : Nouveau séjour à Pasadena, accepte de collaborer au nouvel Institute for Advanced Study de Princeton. Le 10 décembre s'embarque pour les Etats-Unis, il ne reviendra plus en Allemagne

1933 : Séjourne aux USA jusqu'en mars, puis à la Villa savoyarde au Coq-sur-Mer (Belgique) où il passe l'été. Renonce au pacifisme et refuse de soutenir les objecteurs de conscience belges. En septembre quitte définitivement l'Europe

1934 : Rencontre le président Roosevelt. Soutient activement les réfugiés juifs allemands

1935 : Publication de l'article EPR (Einstein-Podolsky-Rosen) explicitant certaines difficultés de la mécanique quantique. Demande à être naturalisé américain

1936 : Mort d'Elsa. Travaille à la théorie des champs et à la cosmologie relativiste

1938 : Publie, avec Léopold Infeld « L'évolution des idées en physique »

1939 : En août signe la lettre préparée par Leo Szilard attirant l'attention du président Roosevelt sur la possibilité, par les nazis, de réaliser une arme nucléaire

1940 : Devient citoyen américain

1943 : Tenu à l'écart du projet Manhattan de bombe A

1945 : Envoie à Roosevelt une lettre pour le dissuader d'utiliser l'arme nucléaire

1946 : Participe à la lutte des savants américains contre la prolifération des armes nucléaires. Commence à rédiger ses notes auto-biographiques

1948 : Opéré pour des troubles à l'estomac, on détecte un anévrisme de l'aorte, à l'époque c'était une sentence de mort à plus ou moins courte échéance

1949 : Propose une théorie généralisée de la gravitation, dernier travail théorique important

1952 : Refuse la proposition que lui fait l'état d'Israël d'en devenir président

1953 : Se prononce avec fermeté contre la « chasse aux sorcières »

1955 : Signe avec Bertrand Russell un manifeste appelant au désarmement et à la coopération internationale. Mort de Michele Besso

18 avril 1955 : À 1h15 du matin, il meurt, dans une clinique de Princeton, d'une rupture d'anévrisme de l'aorte. Selon sa demande il sera discrètement incinéré et le sort de ses cendres sera tenu secret.