

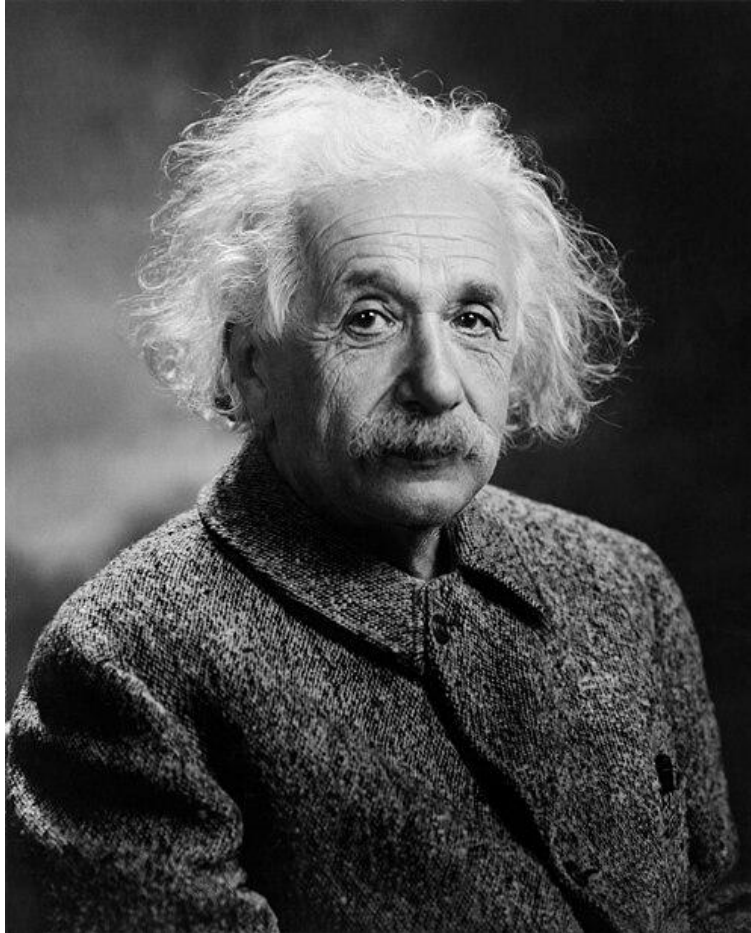
Star mondiale de la relativité, il a révolutionné notre vision de l'univers...

Albert EINSTEIN

Né le 14 mars 1879 à 11h30 à Ulm Wurtemberg Allemagne

Source Astrothème – classement AA – contributeur Loïs Rodden

Décédé le 18 avril 1955 à Princeton New Jersey États-Unis



Avec Einstein, tout est relatif !

Le cheveu style savant fou, l'œil facétieux, l'expression amusée, il n'y a là rien qui invite à le prendre au sérieux. Pourtant avec Einstein tout est relatif !

Célébré en son temps comme une rockstar, il est le savant le plus connu de la planète.

Son patronyme échappé de ses trouvailles scientifiques est depuis longtemps tombé dans la culture populaire.

Quant à son faciès de star universellement connu, il est repris à tous propos et souvent avec humour, histoire de démystifier les sciences. Son nom devenu commun illustre tour à tour la notion d'intelligence, de savoir ou de génie.

Fabuleux parcours atypique que celui de ce physicien-théoricien-trublion ignorant la langue de bois et sorti en marge du milieu universitaire ! Il incarne l'un des plus grands savants de l'histoire.

En 1905, voilà que cet obscur expert technique de 26 ans, employé au Bureau des brevets de Berne, va donner le tournis à tout *l'establishment* des sciences.

Par ses cinq articles publiés en quelques mois, Einstein bouleverse les fondements de la physique, redéfinit la lumière, détermine la taille des molécules, fonde la théorie de la relativité restreinte, puis établit l'équivalence masse-énergie avec son fameux $E = mc^2$ et enfin explique le « mouvement brownien » des particules en suspension.

À l'aube du XX^e siècle c'est l'annus mirabilis ! L'année merveilleuse !

Une décennie plus tard, il publie sa théorie de la gravitation dite relativité générale en 1915. Il contribue largement au développement de la mécanique quantique et de la cosmologie.

Malgré des réticences antisémites, le prix Nobel de physique lui sera décerné en 1921 pour son explication de l'effet photoélectrique (*)

(*) Ensemble des phénomènes électriques dans un matériau sous l'effet de la lumière.

Ces théories nouvelles qui remuent le monde des sciences font d'abord de lui un physicien contesté. Mais en 1919 quand il est vérifié que la lumière des étoiles s'incurve à proximité du Soleil, Einstein devient une vedette du jour au lendemain.



Albert Einstein à 15 ans

L'imagination est plus importante que le savoir. Albert Einstein

Fils d'un commerçant entrepreneur en électrotechnique, Albert inquiète tôt sa famille par sa tête un peu grosse et son mutisme qui fait songer à un attardé. En effet, ce n'est qu'à l'âge de 4 ans qu'il se met à parler.

Un an plus tard, une boussole offerte par son père l'étonne vivement et lui fait croire à une action miraculeuse à distance.

D'ascendance juive-ashkénaze et formé au judaïsme par un parent, il connaît vers 11 ans une phase très religieuse qui prend fin à la lecture de ses premiers ouvrages de science.

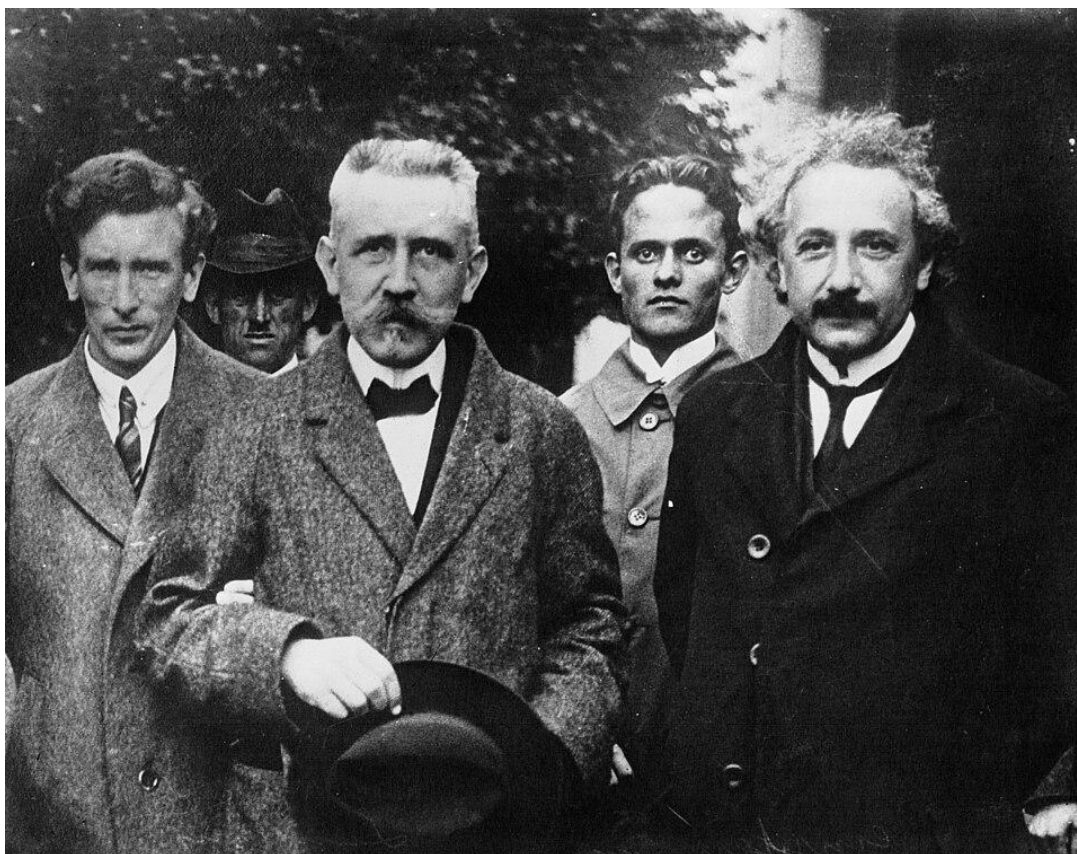
À 12 ans, le petit livre sur la géométrie euclidienne a sur lui un *effet indescriptible par la clarté et la certitude des démonstrations*. Ouvrage qu'il nommera plus tard *livre sacré de la géométrie*.

Jusqu'à 16 ans, il apprend en autodidacte le calcul différentiel et intégral.

Tôt insurgé contre le système scolaire traditionnel et le pouvoir arbitraire des enseignants, il est classé mauvais élément, étourdi, avec des difficultés pour s'exprimer, si bien qu'il est renvoyé du Lycée de Munich à 15 ans.

Ayant rejoint sa famille installée à Pavie en Italie, il obtient à 17 ans d'abandonner sa nationalité allemande par répulsion du militarisme de sa patrie d'origine.

Ce n'est qu'à la seconde tentative qu'il parvient à intégrer en 1896 l'École Polytechnique de Zurich où il rencontre Mileva Marić qui sera sa première épouse et travaillera avec lui sur la théorie de la relativité, menant ses propres recherches. C'est de justesse qu'Albert Einstein décroche son diplôme en 1900 s'avouant *incapable de suivre les cours, de prendre des notes et de travailler de façon scolaire*.



[Paul Langevin](#) et Albert Einstein en 1923

***Deux choses sont infinies : l'Univers et la bêtise humaine ;
et je n'ai pas de certitude absolue pour l'Univers.*** Albert Einstein

L'œuvre de ce physicien qui vient d'ouvrir au grand public les portes du cosmos est encore d'une épataante modernité technologique plus ou moins directe, via le GPS, les cellules solaires, les lecteurs de DVD...

À partir de 1920, Einstein entreprend de nombreux voyages à travers le monde et son génie est salué notamment par la médaille Copley à Londres en 1925 et la médaille Franklin à Philadelphie en 1935.

Dans son pays natal, Einstein devient la bête noire de cercles universitaires prônant la « physique aryenne ». Après l'arrivée au pouvoir du régime hitlérien en 1933 ses travaux sont brûlés, sa maison pillée et sa tête mise à prix. Contraint de s'exiler, via l'Angleterre il file aux États-Unis où il continue sa réflexion critique sur la mécanique quantique et travaille en tant qu'enseignant et directeur de recherches à Princeton.

En décembre 1936, il devient veuf de sa seconde épouse et cousine Elsa Einstein.

Le 2 août 1939, sous la pression de physiciens allemands exilés Outre-Atlantique, Einstein rédige une lettre au président Roosevelt qui contribue à enclencher le projet Manhattan (bombe atomique), signature que ce physicien humaniste regrettera toute sa vie.

C'est le devoir de chaque homme de rendre au monde au moins autant qu'il en a reçu. Albert Einstein

Parmi les anecdotes de sa nouvelle vie de célébrité, Einstein raconte qu'à un voyageur qui ne l'a pas reconnu et lui demande ce qu'il fait dans la vie, le physicien farceur répond : *ces derniers temps, je suis modèle pour les photographes.*

Une autre fois, comme son chauffeur lui déclare juste avant une conférence qu'il serait lui-même capable de la donner tant il la connaît par cœur. L'idée plaît aux deux compères culottés. À la fin de la conférence quand arrive une question, l'imposteur désigne Einstein et indique que la réponse est si simple que son « chauffeur » va y répondre.

Connue pour avoir apporté la première preuve mathématique de l'existence de solutions aux équations d'Einstein, [Yvonne Choquet-Bruhat](#) physicienne trentenaire vient en 1951-1952 causer à Princeton, sciences et relativité avec l'illustre savant alors âgé de 72 ans. Cette mathématicienne fait partie des 72 savantes inscrites sur la [Tour](#) de [Gustave Eiffel](#).



[Marie Curie](#) et Albert Einstein en 1925

Sources documentaires :

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Albert_Einstein
- <https://observatoiredeparis.psl.eu/quand-albert-devient-einstein.html>
- <https://www.facebook.com/LeMondeDeJamy/videos/e-mc%C2%B2-quest-ce-que-cela-signifie-c-chaud-c-jamy/395614083486444/>
- Einstein YouTube jamy
- <https://www.sudouest.fr/sciences-et-technologie/100-ans-apres-son-prix-nobel-sept-choses-a-savoir-sur-albert-einstein-13298067.php>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Relativit%C3%A9_g%C3%A9n%C3%A9rale
- https://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9canique_quantique
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Relativit%C3%A9_restreinte
- <https://fr.wikipedia.org/wiki/Cosmologie>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Effet_photo%C3%A9lectrique
- <https://fr.wikipedia.org/wiki/E=mc2>
- <https://einstein-website.de/en/einstein-pauline-2/>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/G%C3%A9ométrie_euclidienne
- <https://des-livres-pour-changer-de-vie.com/98-citations-dalbert-einstein/>
- *La physique pour les nuls* Dominique Meier First Éditions

Intuition, imagination, perception du cosmos jusqu'à la révolution $E = mc^2$

Grande est son intuition et innée est sa perception de l'océan cosmique cher aux Poissons.
Albert Einstein est un paysan révolutionnaire qui laboure infatigablement et passionnément l'univers
à coup de théories nées de son imaginaire visionnaire et pragmatique.
(Soleil/Poissons en X avec Jupiter /Verseau en IX et Neptune/Taureau en XI ; dominante feu)

Le thème astral d'Albert Einstein illustre parfaitement l'axe Vierge-Poissons
avec la perception intuitive de l'infiniment petit à l'infiniment grand.
Parrainé à la fois par Protée (Poissons) et Prométhée (Verseau), ce savant
s'occupe du cosmos avec humanisme.

Sa nature Poissons lui donne une faculté d'adaptation aux circonstances, c'est ainsi qu'il change
plusieurs fois de nationalité : né allemand, il est naturalisé suisse puis américain.
En outre, cette adaptabilité l'aide à découvrir et démontrer que le temps et l'espace
sont relatifs et dépendant de l'observateur.

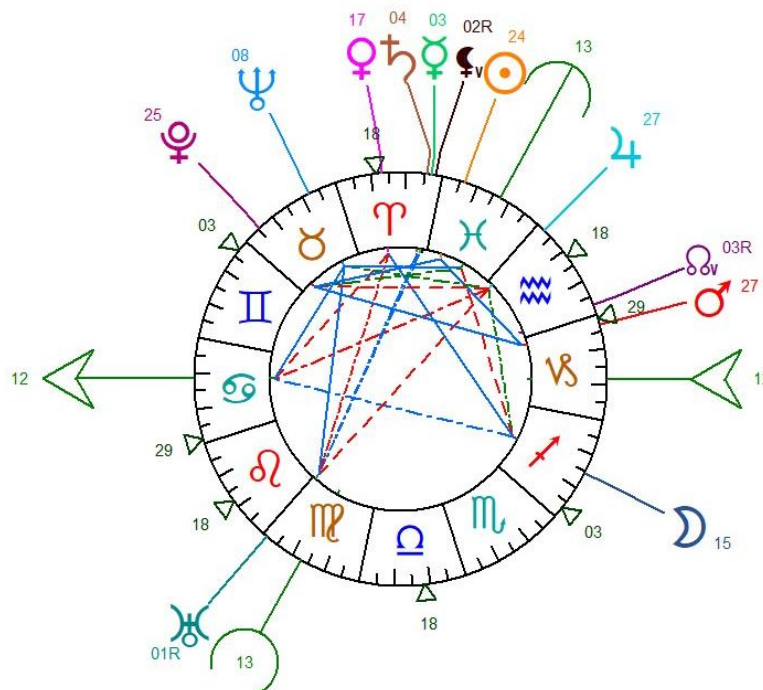
Son ascendant Cancer lui dicte sans doute cette pensée : *L'imagination est plus importante que le savoir.*

L'apport du Verseau et d'Uranus/Vierge en fait un précurseur révolutionnaire de la physique au risque d'être
incompris. Avoir raison avant les autres, c'est sans doute ce qui lui vaut un accueil froid de la part de ses pairs
quand il présente, le 21 septembre 1909, à Salzbourg sa théorie de la relativité publiée en 1905.

Indépendance de pensée, et liberté de parole marquent sa vie dès sa jeunesse avec un esprit rebelle aux
contraintes scolaires. Pour les mêmes raisons, il est un philosophe humaniste et pacifiste
imprégné de l'intérêt collectif. Il s'est plusieurs fois exprimé sur la nécessité de créer un état mondial.

Homme simple et pédagogue (Vierge), à l'esprit conquérant et fertile (Mercure-Saturne-Vénus/Bélier),
il raisonne toujours de façon globale
et passe les 30 dernières années de sa vie à rechercher une théorie unitaire
englobant l'électromagnétisme et la gravitation.

Bravo à Albert Einstein d'avoir rendu au monde au moins autant qu'il en a reçu.



En astrologie, qu'est-ce qui prédispose à devenir scientifique ?

En savoir + : <https://www.janinetissot.com/2020/04/17/les-scientifiques/>

Merci à Marc Brun de m'avoir suggéré ce défi.

