

Qui est à l'origine de la première distinction décernée à Einstein ?

Le professeur Charles-Eugène Guye.

En 1909, il proposa à l'Université de Genève de remettre le titre de docteur *honoris causa* à Einstein. A cette époque, Guye travaillait à une série d'expériences, grâce auxquelles il vérifiera l'une des prédictions de la relativité restreinte développée par celui qui fut son élève à Zurich.

Après une thèse soutenue à Genève, Guye va se perfectionner à Zurich dans le domaine de l'électrotechnique, une discipline fondamentale pour l'amélioration des lignes et moteurs électriques. De 1907 à 1915, revenu au bout du Léman, il conduit des expériences qui permettront de faire triompher la relativité d'Einstein sur la théorie rivale de l'Allemand Abraham. Ces travaux lui vaudront une renommée internationale. Expert de la transmission téléphonique, membre de nombreuses commissions – comme celle des Poids et mesures – Guye n'oublie pas pour autant son université. Excellent pédagogue, admiré pour la clarté et la rigueur de ses exposés, il est autant apprécié pour la qualité de ses enseignements que pour sa gestion de la Faculté des sciences, dont il fut le doyen. Vers la fin de sa carrière, il se consacrera à des réflexions plus philosophiques, comme en témoigne son ouvrage remarqué : *L'Évolution physico-chimique*, paru en 1942. Son successeur, Jean Weigle, lancera plus tard un programme de recherche en biophysique, utilisant le premier microscope électronique de Suisse, qu'il avait lui-même mis au point. Weigle, suivi de son collaborateur Kellenberger, ouvrait ainsi l'ère de la biologie moléculaire en Suisse.

Nommé à la chaire de physique expérimentale en 1900, le professeur Guye mènera toute sa carrière à l'Université de Genève jusqu'à sa retraite anticipée en 1930. Il sera doyen de la Faculté des sciences de 1910 à 1914.

Appointed to the Chair of Experimental Physics in 1900, Professor Guye's career was spent at the University of Geneva until his early retirement in 1930. He was Dean of the Faculty of Sciences from 1910 to 1914.



Fondés en 1911 par un riche industriel belge, les Congrès Solvay réunissaient, tous les trois ans, la crème de la science mondiale. L'élite de la physique du xx^e siècle pose sur cette photographie officielle datant de 1927. On y reconnaît Marie Curie, Einstein, Bohr, Planck, Lorentz et les Suisses Auguste Piccard et Charles-Eugène Guye (1^{re} rangée, 3^e depuis la droite).

Founded in 1911 by a rich Belgian industrialist, the Solvay Congress brought together the global scientific elite. The stars of 20th century physics appear on this photograph taken in 1927: Marie Curie, Einstein, Bohr, Planck, Lorentz and the Swiss Auguste Piccard and Charles-Eugène Guye (1st row, 3rd from the right).



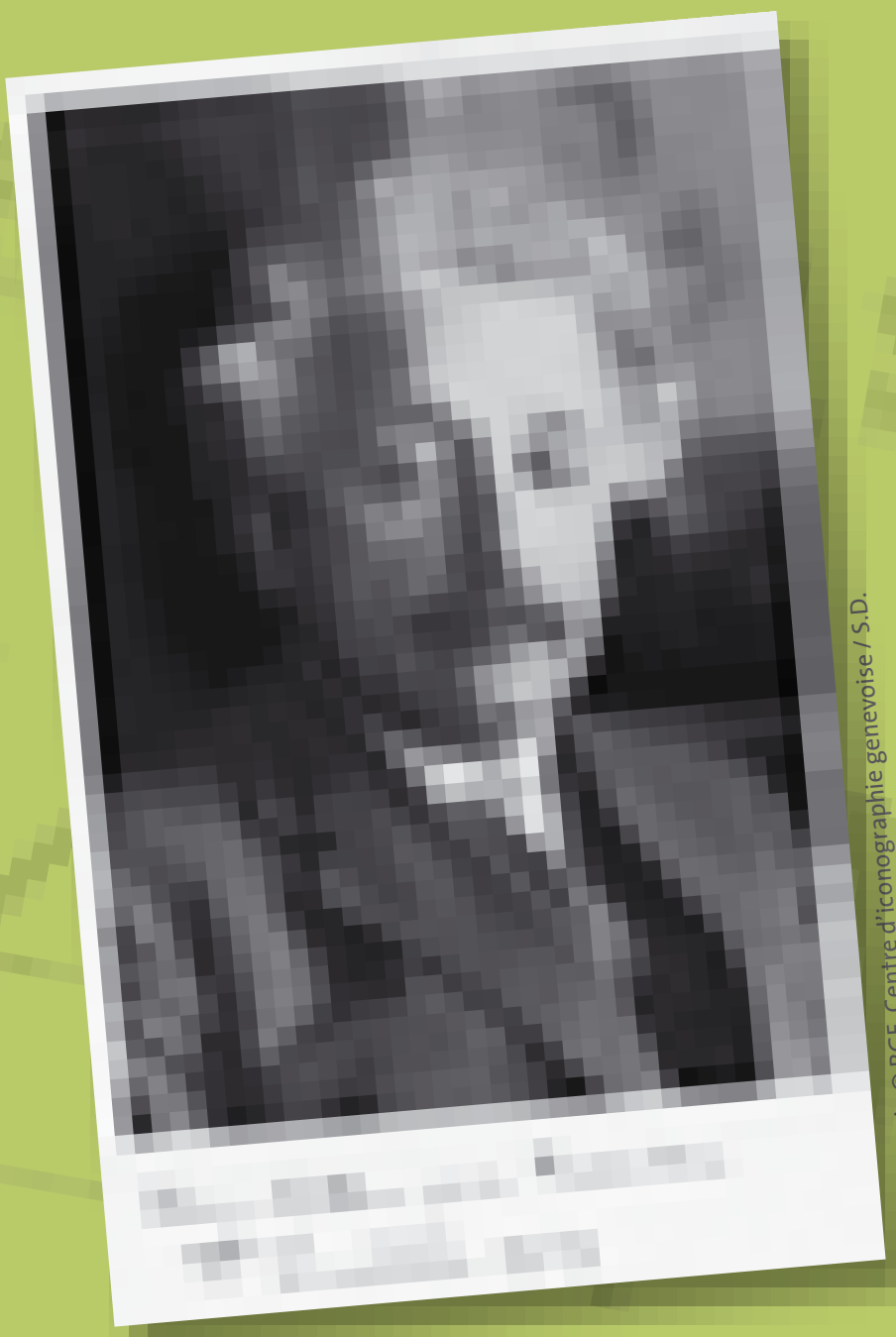
Scientifique de très haut niveau, Guye n'en est pas moins sensible à l'esthétique. Il s'interroge sur les lois mathématiques de la perception du beau. Des lois qui font intervenir le nombre d'or, qu'on retrouve, par exemple, dans l'arrangement des graines du tournesol.

Although he was a very accomplished scientist, Guye was also sensitive to aesthetics. He reflected on the perception of beauty in terms of mathematical laws such as the golden number which is found, for example, in the distribution of the seeds of a sunflower.

Anecdote

Le nom de Charles-Eugène Guye venait en second sur la liste des personnes pressenties pour la succession à la chaire de physique expérimentale de l'Université de Genève. C'est en effet Pierre Curie, époux de Marie Curie, qui avait été sollicité. Mais, après avoir accepté, il changea d'avis au dernier moment, provoquant une certaine irritation des instances locales.

Charles-Eugène Guye was second choice on the list of candidates to succeed to the Chair of Experimental Physics at the University of Geneva. Pierre Curie, husband of Marie Curie, was at the top of the list. However, having accepted the post, he changed his mind at the last minute causing some irritation amongst local authorities.



Fait peu connu, alors qu'il est chargé de cours à l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich, Guye a pour élève un dénommé Albert Einstein. Par la suite, les deux hommes se croiseront à maintes reprises.

It is not generally known that when Guye was a lecturer at the Federal Polytechnic in Zurich, one of his students was none other than Albert Einstein. In later years the two men met each other many times.

Pourquoi ici ?

Le Musée d'histoire des sciences compte, dans ses collections, des pièces de l'appareillage que Guye utilisa pour vérifier la relativité.

Who proposed the first distinction conferred on Einstein?

Professor Charles-Eugène Guye. In 1909 he suggested that the University of Geneva confer the title of Doctor *Honoris causa* on Einstein. At that time Guye was working on a series of experiments which verified one of the predictions of the theory of special relativity developed by the man who had been his student in Zurich.

Following presentation of his thesis in Geneva, Guye went to Zurich to deepen his knowledge of electrotechnics a key discipline for the improvement of electricity lines and motors. From 1907 to 1915, after his return to Geneva, he conducted experiments which contributed to the victory of Einstein's theory of relativity over the theory of his rival, the German Abraham. This work brought him international acclaim. An expert on telephonic transmission, member of numerous committees – such as that on Weights and Measures – Guye did not neglect his university. An excellent teacher, admired for the clarity and rigour of his lectures, Guye was as much appreciated for the quality of his teaching as for his management of the Faculty of Sciences where he was Dean. Towards the end of his career, Guye spent time on reflection of a more philosophical nature as in his well-received publication, *L'Évolution physico-chimique* (Physico-chemical evolution) which appeared in 1942. His successor, Jean Weigle, later launched a research programme on molecular genetics using the first electronic microscope in Switzerland which he himself developed. Weigle thus opened the era of molecular biology in Geneva.

Why here?

The Museum of the History of Science possesses pieces of the equipment Guye used to verify the theory of relativity.

Avec le soutien de
With the support of

