

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 66 (2020)  
**Heft:** 1-2

**Nachruf:** Vaughan Jones  
**Autor:** [s.n.]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

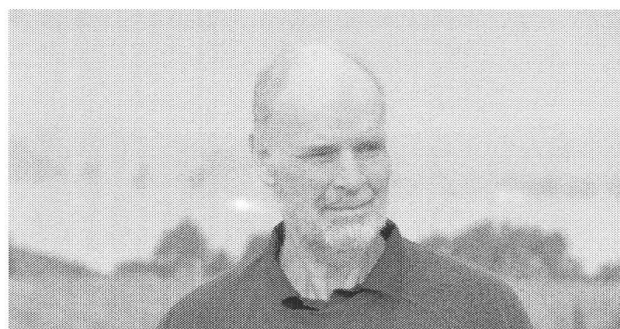
### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Vaughan Jones



It is with great sadness that we learnt of the passing of our colleague and friend, Vaughan Jones, on Sunday 6th September, a few months short of his 68th birthday. He had been an editor of *L'Enseignement Mathématique* since 1998.

Vaughan was a student in Geneva, first in physics (1974–1976) then in mathematics (1976–1980), and he completed his doctorate under the supervision of André Haefliger in 1979. Since then he was a regular visitor to Geneva, influencing so many people through seminars and informal discussions. He was due to return again in November as an invited speaker for the Wright Colloquium. During many years, he taught so much mathematics to his students, his colleagues and his own teachers. With a great sense of humour, he exuded enthusiasm and generosity, be it about his love of mathematics, music or sport – all in his unique down-to-earth style.

In May 2019, Wendy and Vaughan celebrated 40 years of marriage in Geneva, near the place where they first met.

Vaughan Jones was born in Gisborne, New Zealand, on December 31, 1952. After his studies, first in Auckland, then in Geneva, he held appointments at a number of universities in the US (Los Angeles, Philadelphia, Berkeley and Vanderbilt) along with a position at the University of Auckland. His mathematical discoveries were recognised by the awarding in 1990 of a Fields Medal – the highest distinction in mathematics (along with the Abel Prize). He also received

the Nessim Habib Prize at the Dies Academicus 2007 in Geneva, as well as many other prestigious awards and honours.

His mathematical work had a profound impact on a number of fields, including topology, functional analysis and mathematical physics. In 1984 he discovered a remarkable connection between von Neumann algebras and knot theory. This allowed him to define a new invariant of knots which now bears his name, the Jones polynomial, which has become one of the fundamental objects in knot theory. Other important contributions include the study of knot invariants using ideas coming from statistical physics, results about quantum groups and their representations, and the invention and development of the theory of planar algebras. More recently Vaughan initiated a programme to connect knot theory with Thompson's group, an idea currently attracting considerable interest.



C'est avec une profonde tristesse que nous apprenons la mort de notre collègue et ami Vaughan Jones, dimanche soir 6 septembre, quelques mois avant ses 68 ans. Il était éditeur de *L'Enseignement Mathématique* depuis 1998.

Il fut étudiant à Genève, d'abord en physique (1974–1976) puis en mathématiques (1976–1980), et il acheva en 1979 son doctorat en mathématiques, supervisé par le professeur André Haefliger. Il revenait régulièrement à Genève où ses exposés et ses discussions informelles ont laissé de profondes traces, et où il devait intervenir en novembre prochain dans le cadre du colloque Wright. Il a appris beaucoup de mathématiques à ses étudiants, ses maîtres et ses collègues. Il savait aussi communiquer son enthousiasme, sa générosité et son humour à tous les amis avec qui il aimait partager ses mathématiques, sa musique, ses sports, et son art de vivre. Tout cela fut dignement fêté en mai 2019 lorsque Wendy et Vaughan ont célébré leur rencontre en Suisse et leur mariage à Genève, 40 ans plus tôt.

Vaughan Jones est né à Gisborne, en Nouvelle Zélande, le 31 décembre 1952. Après ses études dans son pays natal, un diplôme de l'Université d'Auckland en 1973 et ses études à Genève jusqu'en 1980, il fut professeur dans plusieurs universités aux Etats-Unis (Los Angeles, Philadelphia, Berkeley et Vanderbilt) et à Auckland. Ses découvertes mathématiques ont été reconnues par l'attribution de la médaille Fields en 1990 – il s'agit de la plus haute distinction (avec le prix Abel) en mathématiques. Il a aussi reçu à Genève le Prix Nessim Habib lors

du Dies Academicus 2007, ainsi que de nombreux autres prix et nominations de prestige.

Ses travaux mathématiques ont marqué profondément plusieurs domaines, dont la topologie, l'analyse fonctionnelle, et la physique mathématique. C'est en 1984 qu'il découvrit un lien tout à fait nouveau entre les algèbres de von Neumann et la théorie des noeuds, c'est-à-dire des courbes fermées de l'espace usuel. Ce lien lui permit de définir un invariant des noeuds qui porte son nom, le polynôme de Jones, et qui est devenu l'un des objets principaux de la théorie. Parmi ses travaux les plus importants figurent aussi l'étude d'autres invariants de noeuds exploitant des idées de physique statistique, ses résultats sur les groupes quantiques et leurs représentations, et la théorie des algèbres planaires qu'il a largement contribué à fonder. Plus récemment, il avait initié un programme liant la topologie des noeuds et le groupe dit de Thompson, sujet qui est actuellement en plein développement.

