



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

# *Comptes Rendus*

---

## *Mathématique*

Etienne Ghys, Jean-Michel Coron et Laure Saint-Raymond

**Jean-Pierre Demailly nous a quittés**

Volume 360 (2022), p. i-iii

Published online: 30 June 2022

<https://doi.org/10.5802/crmath.368>

 This article is licensed under the  
CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION 4.0 INTERNATIONAL LICENSE.  
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



*Les Comptes Rendus. Mathématique* sont membres du  
Centre Mersenne pour l'édition scientifique ouverte  
[www.centre-mersenne.org](http://www.centre-mersenne.org)  
e-ISSN : 1778-3569



---

Éditorial / *Editorial*

## Jean-Pierre Demailly nous a quittés

### *Jean-Pierre Demailly passed away*

Etienne Ghys<sup>\*,a</sup>, Jean-Michel Coron<sup>a</sup> et Laure Saint-Raymond<sup>a</sup>

<sup>a</sup> France

Courriels : [etienne.ghys@ens-lyon.fr](mailto:etienne.ghys@ens-lyon.fr), [jean.m.coron@gmail.com](mailto:jean.m.coron@gmail.com),  
[laure.saint-raymond@ens-lyon.fr](mailto:laure.saint-raymond@ens-lyon.fr)

*Manuscrit reçu et accepté le 19 avril 2022.*

English version follows French version.

Nous avons la grande tristesse de vous informer du décès de Jean-Pierre Demailly, survenu le 17 mars 2022 à l'âge de soixante-quatre ans.

Jean-Pierre était l'un des rédacteurs en chef de la série Mathématique des Comptes Rendus de l'Académie des sciences. Il participait à notre revue depuis son élection comme membre correspondant en 1994 avant son élection comme membre en 2007. Depuis longtemps, il manifestait un enthousiasme pour tout ce qui concernait la science ouverte. Son activité éditoriale ne se limitait pas aux Comptes Rendus et il avait travaillé également pour les *Annales de l'Institut Fourier*, *Inventiones Mathematicae*, le *Journal de Crelle*, le *Journal of Geometric Analysis* et le *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*.

Son livre *Complex analytic and differential geometry*, référence aujourd'hui incontournable a toujours été disponible librement sur sa page internet. Il est un des fondateurs d'Episciences, plateforme permettant d'apporter la caution scientifique d'un comité éditorial à des articles diffusés dans des archives ouvertes. Également très impliqué dans le mouvement des logiciels libres, Jean-Pierre a contribué à leur diffusion.

Il s'est beaucoup investi dans les activités de notre Académie, par exemple au sein du comité énergie auquel il participait avec conviction.

Il a dirigé une vingtaine de thèses et l'école qu'il a créée est d'une diversité thématique impressionnante, allant de l'analyse complexe à la géométrie algébrique et la théorie des représentations. Partant des travaux de Kodaira sur l'amplitude des fibrés en droites de courbure positive, il a été le pionnier de l'étude des différents cônes de diviseurs, qu'il a abordée par la

---

\* Auteur correspondant.

théorie des courants. Ses résultats sur le cône kählérien d'une variété kählérienne compacte et le cône pseudoeffectif d'une variété projective complexe sont d'une importance majeure. Il a également étudié d'une façon très fine le problème de l'annulation de la cohomologie des fibrés vectoriels holomorphes qui ne sont pas à courbure positive (inégalités de Morse holomorphes). Il a reçu de nombreux prix, depuis la médaille de bronze du CNRS en 1981 jusqu'au prix Heinz-Hopf en 2021, en passant par les prix Carrière et Mergier Bourdeix de notre Académie. Ses travaux lui ont également valu d'être invité deux fois au Congrès international des mathématiciens, en 1994 et 2006.

Jean-Pierre a effectué l'essentiel de sa carrière à l'université Joseph Fourier de Grenoble dont il était une figure majeure. Il était un enseignant exceptionnel, admiré et estimé par tous ses collègues ainsi que par ses élèves. Il accordait d'ailleurs une très grande importance à tout ce qui concernait l'enseignement, à tous les niveaux. Il a par exemple présidé le SLECC (Savoir Lire Écrire Compter Calculer) qui travaille dans les classes primaires.

Il a joué un rôle fondamental au sein de la communauté mathématique, tant au niveau national qu'international.

Nous perdons un confrère admirable et un ami.

Jean-Michel Coron, Étienne Ghys, Laure Saint-Raymond

## Version anglaise

It is with great sadness that we inform you of the death of Jean-Pierre Demailly, who passed away on March 17, 2022 at the age of sixty-four.

Jean-Pierre was one of the chief editors of the *Comptes Rendus Mathématique de l'Académie des sciences*. He participated in our journal since his election as a corresponding member in 1994 before his election as a full member in 2007. He had long been enthusiastic about everything related to open science. His editorial activity was not limited to the *Comptes Rendus* and he had also worked for the *Annales de l'Institut Fourier*, *Inventiones Mathematicae*, the *Journal of Crelle*, the *Journal of Geometric Analysis* and the *Journal of Pure and Applied Mathematics*.

His book *Complex analytic and differential geometry*, an essential reference today, has always been freely available on his web page. He is one of the founders of Episciences, a platform allowing to bring the scientific guarantee of an editorial committee to articles published in open archives. Also very involved in the free software movement, Jean-Pierre has contributed to its diffusion.

He was very involved in the activities of our Academy, for example in the energy committee in which he participated with conviction.

He advised about twenty PhD thesis and his school is impressive by its thematic breadth, from complex analysis to algebraic geometry and representation theory. Building on the Kodaira work on the ampleness of holomorphic line bundles of positive curvature, he pioneered the study of the various different cones of divisors, that he attacked by the theory of currents. His results on the Kähler cone of a compact Kähler manifold kählérienne and the pseudoeffective cone of a projective complex manifold are of major importance. He also studied in a refined way the vanishing problem for the cohomology of holomorphic vector bundles which do not admit metrics of a positive curvature (holomorphic Morse inequalities). He has received many awards, from the bronze medal of the CNRS in 1981 to the Heinz-Hopf prize in 2021, including the Carrière and Mergier Bourdeix prizes of our academy. He has been invited twice to the International Congress of Mathematicians, in 1994 and 2006.

Jean-Pierre spent most of his career at the Joseph Fourier University of Grenoble, of which he was major figure. Jean-Pierre was also an exceptional teacher, admired by all his students and colleagues. He attached great importance to everything that concerned teaching, at all levels. For example, he chaired the SLECC (Savoir Lire Écrire Compter Calculer) which works in primary classes.

He played a fundamental role in the mathematical community, both nationally and internationally.

We will miss an admirable colleague and a friend.

Jean-Michel Coron, Étienne Ghys, Laure Saint-Raymond