

CÉRÉMONIE DE DOCTORAT

HONORIS CAUSA



ABHIJIT BANERJEE

PAUL SEYMOUR

JEUDI 23 JUIN 2022

17H30

SALONS DE L'HÔTEL DE VILLE

**PROGRAMME DE LA
CÉRÉMONIE DE DOCTORAT
HONORIS CAUSA
JEUDI 23 JUIN 2022**

- 17 h 30** Accueil musical par Gabriel Chardin, Louis Darmaillacq, Pierre Duclos et Pierre Vonderscher, Quatuor de trombones du Conservatoire national supérieur musique et danse de Lyon : *Ricercare del 12 tone, A. Gabrieli, arr. J. Martin*
- Mot de bienvenue par Mme Chloë Vidal, Mairie de Lyon, déléguée à la démocratie locale et redevabilité – évaluation et prospective – vie étudiante
- Ouverture de la cérémonie par M. Jean-François Pinton, Président de l'École normale supérieure de Lyon
- Éloge de M. Abhijit Banerjee par M. Mathieu Couttenier, Professeur des universités à l'ENS de Lyon
- Remise des insignes et du diplôme de Docteur *Honoris Causa* par M. Jean-François Pinton
- Réponse de M. Abhijit Banerjee
- Intermède musical par le Quatuor de trombones du Conservatoire national supérieur musique et danse de Lyon : *Summertime, George Gershwin, arr. Ivaylo Hristov*
- Éloge de M. Paul Seymour par M. Nicolas Trotignon, Directeur du laboratoire de l'Informatique du Parallélisme
- Remise des insignes et du diplôme de Docteur *Honoris Causa* par M. Jean-François Pinton
- Réponse de M. Paul Seymour
- Clôture de la cérémonie par M. Gabriele Fioni, Recteur délégué pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation de la région académique Auvergne-Rhône-Alpes
- Intermède musical par le Quatuor de trombones du Conservatoire national supérieur musique et danse de Lyon : *La Vie en Rose, Édith Piaf/Louiguy, arr. Pierre Vonderscher*
- Photographie officielle et signature du Livre d'or
- Annonce de la conférence par M. Jean-François Pinton
-
- 18 h 30** Conférence de M. Abhijit Banerjee : *Repenser la pauvreté*
-

La cérémonie sera suivie d'un cocktail.



L'École normale supérieure de Lyon a aujourd'hui l'honneur de remettre les insignes de Docteur *Honoris Causa* à deux éminentes personnalités, Abhijit Banerjee et Paul Seymour.

Abhijit Banerjee, professeur au Massachusetts Institute of Technology, États-Unis, est un économiste américain. Ses travaux, menés dans une approche expérimentale de terrain, portent sur l'économie du développement et mettent en évidence des relations causales économiques.

Abhijit Banerjee a notamment co-fondé le Abdul Latif Jameel Poverty Action Lab, avec les économistes Esther Duflo et Sendhil Mullainathan. Ce centre de recherche, dont il est toujours l'un des directeurs, a pour mission de lutter contre la pauvreté en veillant à ce que les politiques sociales s'appuient sur des preuves scientifiques. Ses travaux lui valent, aux côtés d'Esther Duflo et de Michael Kremer, le prix 2019 de la Banque de Suède en sciences économiques en mémoire d'Alfred Nobel.

Paul Seymour, professeur à l'Université de Princeton aux États-Unis, est un mathématicien britannique qui s'est distingué dans le domaine de l'informatique théorique. Il est le plus grand expert mondial dans le domaine de la combinatoire structurale.

Paul Seymour a reçu le prix Fulkerson à quatre reprises, ainsi que plusieurs autres prix prestigieux. Son grand accomplissement est sans doute son travail, mené avec Neil Robertson, sur le projet Graph Minors. Celui-ci a permis de définir des concepts qui irriguent depuis des années la recherche en algorithmique des graphes. Le théorème principal s'énonce avec une concision surprenante : « dans toute suite infinie de graphes, il existe deux graphes dont l'un contient l'autre comme mineur ».

La cérémonie de ce soir va nous permettre de remettre le plus haut diplôme français à deux grands professeurs dont les travaux sont amplement reconnus par la communauté scientifique internationale.

L'École normale supérieure de Lyon est donc particulièrement honorée de compter Abhijit Banerjee et Paul Seymour parmi ses Docteurs *Honoris Causa*. En acceptant cette distinction, Abhijit Banerjee et Paul Seymour nous honorent en retour.

Qu'ils en soient chaleureusement remerciés.

Jean-François Pinton,
Président de l'École normale supérieure de Lyon

ABHIJIT BARNEJEE

ÉCONOMISTE, LAURÉAT DU PRIX DE LA BANQUE DE SUÈDE
EN SCIENCES ÉCONOMIQUES EN MÉMOIRE D'ALFRED NOBEL



Biographie

Abhijit Vinayak Banerjee est économiste, actuellement professeur au Massachusetts Institute of Technology (MIT), États-Unis.

Il a co-fondé avec Esther Duflo et Sendhil Mullainathan, le Abdul Latif Jameel Poverty Action Lab (J-PAL) du MIT, dont il est toujours l'un des directeurs. Basé sur un réseau de plus de 250 chercheurs en économie, le J-PAL réalise des évaluations afin de répondre à des questions essentielles visant à réduire les pauvretés.

Après des études à l'université de Calcutta et à l'université Jawaharlal-Nehru, Abhijit Banerjee est entré à l'université Harvard où il a obtenu son doctorat en 1988. Il a mené sa thèse – *Essays in Information Economics* – sous la direction d'Eric Maskin.

Professeur associé d'économie de 1988 à 1992 à l'université de Princeton, puis de 1992 à 1993 à l'université d'Harvard, il est entré à l'Institut de technologie du Massachusetts en 1993. Depuis 2004, il est membre de l'Académie américaine des arts et des sciences et de la Société d'économétrie.

Les travaux d'Abhijit Banerjee, menés avec une approche rigoureuse se basant sur la mise en place de tests réels avec groupes témoins, ont révolutionné l'économie du développement. Ses recherches ont été récompensées par le Prix de la Banque de Suède en sciences économiques en mémoire d'Alfred Nobel en 2019, dont il est co-récipiendaire avec Esther Duflo et Michael Kremer.

Son dernier ouvrage, co-écrit avec Esther Duflo, *Économie utile pour des temps difficiles*, répond à l'urgence des inégalités en proposant des alternatives aux politiques actuelles. Un livre écrit « pour garder espoir. Pour parler de ce qui ne s'est pas bien passé, et raconter pourquoi, mais aussi de tout ce qui est allé dans le bon sens » comme le disent ses auteurs.

Parmi ses nombreux prix et distinctions :

Bourse Guggenheim en 2000

Membre de l'Académie américaine des arts et des sciences depuis 2004

Prix Bernhard Harms en 2014

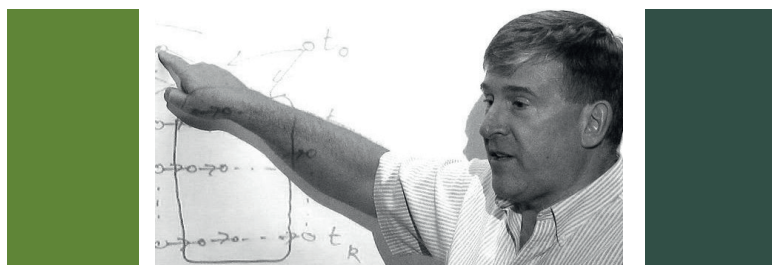
Doctorat *Honoris causa* de la Katholieke Universiteit Leuven en 2014

Doctorat *Honoris causa* du Presidency College de Calcutta en 2019

Prix de la Banque de Suède en sciences économiques
en mémoire d'Alfred Nobel en 2019

PAUL SEYMOUR

MATHÉMATICIEN



Biographie

Paul Seymour est actuellement professeur en mathématiques à l'Université de Princeton aux États-Unis.

Il a étudié à l'Université d'Oxford, où il a soutenu en 1975 une thèse de mathématiques – *Matroids, hypergraphs and the max-flow min-cut theorem* – sous la direction d'Aubrey William Ingleton.

De 1974 à 1976, il a été chercheur universitaire au University College of Swansea, puis chercheur junior de 1976 à 1980 au Merton College, Oxford, et en 1978-1979 à l'Université de Waterloo.

Devenu associé puis professeur titulaire à l'Ohio State University de Columbus, entre 1980 et 1983, il a initié avec Neil Robertson une collaboration fructueuse qui s'est poursuivie pendant de nombreuses années. De 1983 à 1996, il a travaillé chez Bellcore à Morristown. En parallèle, il a été professeur auxiliaire à l'Université Rutgers de 1984 à 1987 et à l'Université de Waterloo de 1988 à 1993. Devenu professeur à l'Université Princeton en 1996, il est par ailleurs rédacteur en chef, avec Carsten Thomassen, du *Journal of Graph Theory*.

Paul Seymour a réalisé plusieurs avancées notables en mathématiques et en informatique théorique, sur les matroïdes réguliers, les mineurs de graphe (théorème de Robertson-Seymour), le théorème des graphes parfaits et la conjecture d'Hadwiger. L'un de ses travaux les plus connus est sa contribution à la simplification de la preuve du théorème des quatre couleurs. Ce théorème stipule que chaque carte plane peut être colorée en utilisant un maximum de quatre couleurs de sorte que deux pays ayant une frontière commune n'aient pas la même couleur.

Pionnier des mathématiques discrètes et de l'informatique théorique – en particulier de la théorie des graphes, de l'optimisation et des algorithmes – Paul Seymour a une carrière exemplaire et l'impact de ses travaux lui a valu de nombreuses reconnaissances internationales.

Parmi ses nombreux prix et distinctions :

Prix Fulkerson en 1979, 1994, 2006 et 2009

Prix George Pólya de la SIAM en 1983 et 2004

Bourse Sloan de recherche en 1983

Prix Ostrowski en 2003

Doctorat *Honoris causa* de l'Université de Waterloo en 2008

Doctorat *Honoris causa* de l'Université technique du Danemark en 2013

ABHIJIT BARNEJEE

ECONOMIST, SVERIGES RIKSBANK PRIZE IN ECONOMIC SCIENCES
IN MEMORY OF ALFRED NOBEL

Biography

Abhijit Vinayak Banerjee is an economist, currently a professor at the Massachusetts Institute of Technology in the United States.

He co-founded with Esther Duflo and Sendhil Mullainathan, the MIT's Abdul Latif Jameel Poverty Action Lab (J-PAL), and remains one of its directors. Anchored by a network of more than 250 affiliated professors in economics, J-PAL conducts impact evaluations to answer critical questions in the fight against poverty.

After studying at the University of Calcutta and Jawaharlal-Nehru University, Abhijit Banerjee entered Harvard University where he received his Ph.D. in 1988. He conducted his thesis – Essays in Information Economics – under the supervision of Eric Maskin.

Associate Professor of Economics from 1988 to 1992 at Princeton University, then from 1992 to 1993 at Harvard University, he entered the Massachusetts Institute of Technology in 1993. Since 2004, he has been a member of the American Academy of Arts and Sciences and the Econometric Society.

Abhijit Banerjee's work, conducted with a rigorous approach based on the implementation of real-life tests with control groups, has revolutionized development economics. His research was awarded the Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel in 2019, of which he is co-recipient with Esther Duflo and Michael Kremer.

His latest book, co-authored with Esther Duflo, *Good Economics for Hard Times*, responds to the urgency of inequality by proposing alternatives to current policies. A book written in the words of the authors "to hold onto hope. To tell ourselves a story of what went wrong, and why, but also as a reminder of all that has gone right".

Some of his numerous awards and distinctions:

Guggenheim Fellowships in 2000

American Academy of Arts and Sciences since 2004

Bernhard Harms Prize in 2014

Doctorat *Honoris causa*, Katholieke Universiteit Leuven in 2014

Doctorat *Honoris causa*, Presidency College, Calcutta in 2019

Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel in 2019

PAUL SEYMOUR

PROFESSOR OF MATHEMATICS

Biography

Paul Seymour is currently a professor of mathematics at Princeton University in the United States.

He studied at Oxford University, where in 1975 he defended a thesis in mathematics – Matroids, hypergraphs and the max-flow min-cut theorem – under the supervision of Aubrey William Ingleton.

From 1974 to 1976 he was a College Research Fellow at the University College of Swansea, then a Junior Research Fellow from 1976 to 1980 at Merton College, Oxford, and in 1978-1979 at the University of Waterloo.

He became an Associate and then a Full professor at Ohio State University in Columbus between 1980 and 1983 and initiated a fruitful collaboration with Neil Robertson that continued for many years. From 1983 to 1996, he worked at Bellcore in Morristown. In parallel, he was Adjunct Professor at Rutgers University from 1984 to 1987 and at the University of Waterloo from 1988 to 1993. He became a Professor at Princeton University in 1996 and is also editor-in-chief, with Carsten Thomassen, from the Journal of Graph Theory.

Paul Seymour made several notable advances in mathematics and theoretical computer science, on regular matroids, graph mining (Robertson–Seymour theorem), the strong perfect graph theorem, and Hadwiger’s conjecture. One of his best-known works is his contribution to simplifying the proof of the four-colour theorem. This theorem states that every planar map can be coloured using a maximum of four colours so that two countries sharing a border do not have the same colour.

A pioneer in discrete mathematics and theoretical computer science – particularly graph theory, optimisation, and algorithms – Paul Seymour has an exemplary career, and the impact of his work has earned him extensive international recognition.

Some of his numerous awards and distinctions:

Fulkerson Prize in 1979, 1994, 2006 and 2009

George Pólya Prize award by the SIAM in 1983 and 2004

Sloan Research Fellowships in 1983

Ostrowski Prize In 2003

Doctorat *Honoris causa*, University of Waterloo in 2008

Doctorat *Honoris causa*, Technical University of Denmark in 2013

LES DOCTORATS *HONORIS CAUSA* DE L'ENS DE LYON

2019

Joseph E. Stiglitz, économiste américain

2018

Li Peilin, sociologue chinois

Ingrid Daubechies, physicienne et mathématicienne belge et américaine

2016

HE Mingyuan, chimiste chinois

2015

Eberhard Bodenschatz, physicien allemand

Ole Petter Ottersen, médecin norvégien, recteur de l'université d'Oslo

Luigi Ambrosio, mathématicien italien

Michel Côté, muséologue canadien

2013

Jamaâ Baïda, historien marocain

Boualem Sansal, écrivain algérien

Pinar Selek, sociologue et écrivaine turque

André Roy, géographe canadien

2012

Michaëlle Jean, chancelière de l'université d'Ottawa,
ancienne gouverneure générale du Canada

Josefina Gómez Mendoza, géographe espagnole

Michael Ellis Fisher, physicien britannique

Abdel Kader Haidara, directeur de la Bibliothèque de Tombouctou

John N. Mather, mathématicien américain

Leslie Valiant, informaticien anglais et américain

2011

Theo Verbeek, philosophe hollandais

Robert Costanza, économiste de l'écologie, américain

Nils Christian Stenseth, biologiste norvégien

2010

Stanley Cavell, philosophe américain

Dany Laferrière, écrivain québécois et haïtien

