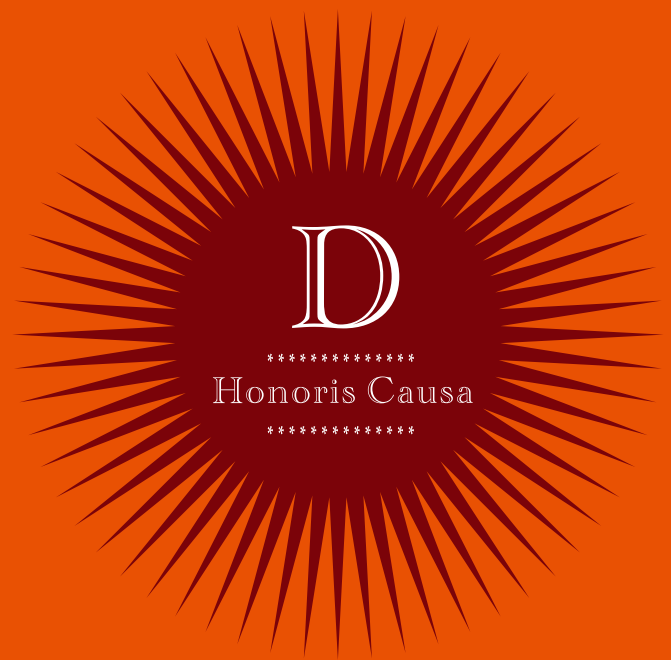


CÉRÉMONIE DES DOCTORATS

HONORIS CAUSA



EBERHARD BODENSCHATZ

OLE PETTER OTTERSEN

MERCREDI 15 AVRIL 2015

10H30

THÉÂTRE KANTOR

SITE DESCARTES

École normale supérieure de Lyon
siège : 15 parvis René-Descartes
BP 7000, 69342 Lyon cedex 07



PROGRAMME DE LA
CÉRÉMONIE DES DOCTORATS
HONORIS CAUSA
MERCREDI 15 AVRIL 2015

- 10 h 30 Entrée des professeurs en toge
- 10 h 35 Ouverture de la cérémonie par *M. Jean-François Pinton*,
Président de l'École normale supérieure de Lyon
- 10 h 40 Éloge de *M. Eberhard Bodenschatz* par *M. Alain Pumir*
Directeur de recherche au laboratoire de physique de l'ENS
de Lyon
- 10 h 50 Remise des insignes et du diplôme de Docteur *Honoris*
Causa par *M. Jean-François Pinton*
- 10 h 55 Réponse de *M. Eberhard Bodenschatz*
- 11 h 00 Intermède musical : *Ecco* (extrait) de *Julien Dassié*.
*Benjamin Cottureau**, vibraphone
- 11 h 05 Éloge de *M. Ole Petter Ottersen* par *M. Ioan Negrutiu*,
Enseignant-chercheur au laboratoire Reproduction et
développement des plantes de l'ENS de Lyon, directeur
de l'Institut Michel Serres
- 11 h 15 Remise des insignes et du diplôme de Docteur *Honoris*
Causa par *M. Jean-François Pinton*
- 11 h 20 Réponse de *M. Ole Petter Ottersen*
- 11 h 25 Clôture de la cérémonie par *Mme Françoise Moulin Civil*,
Rectrice de l'académie de Lyon, chancelière des Universités
- 11 h 30 Intermède musical : *Short Stories* (extrait) de *Martin*
*Matalon. Baptiste Ruhlmann**, vibraphone
- 11 h 35 Photographie officielle et signature des Livres d'or
-
- 11 h 40 La cérémonie sera suivie d'une table ronde en anglais sur
le thème «*Turbulence and Disorder: a Paradigm for*
Complex Systems»

* Élèves de la classe de percussions de Jean Geoffroy, au
Conservatoire national musique et danse de Lyon (CNSMD).

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

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 Gouverneur générale du Canada
Josefina Gomez 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

Eberhard Bodenschatz,
Physicist, Max Planck Institute, Göttingen (Germany)

Eberhard Bodenschatz, was born in Rehau, Germany in 1959.

After a PhD in Theoretical Physics at the University of Bayreuth, Eberhard Bodenschatz chose to become an experimentalist, and joined as a postdoc the group of Guenter Ahlers in 1989 in Santa Barbara. There, he contributed decisively to the unexpected discovery of a turbulent regime of convection, dominated by the presence of spiral waves. These results caught the attention of the nonlinear physics community, and of Cornell University, who offered him a Professor position in 1992.

In collaboration with J. Alexander, he developed a revolutionary method capable of following with the required resolution the motion of particles in turbulent flows. The publication in *Nature* in 2001 of his first results on the statistics of particle accelerations started a very active scientific field of research, which led to deep new results. Eberhard Bodenschatz has continuously played a leading role in these developments.

Invited by the Max-Planck Society in 2003 to become a Director of an Institute in Göttingen, he accepted the offer, and decided to build there a wind tunnel, permitting to study turbulence at the highest Reynolds numbers on earth. It took Eberhard Bodenschatz several years to overcome all the related challenges. In Göttingen, Eberhard Bodenschatz has also obtained many original results in biophysics (cardiac dynamics, cellular motion).

With his enthusiasm, his depth, and his readiness to address challenging questions, Eberhard Bodenschatz is a remarkable scientist. He has considerably contributed to strengthen the nonlinear physics community in general, and in particular, the turbulence community. His impressive qualities have been noticed by his colleagues at the Max-Planck Society, who have chosen him as the Chairman of one of the sections of the Society: the Max-Planck Institute for Dynamics and Self-Organization.

Eberhard Bodenschatz has collaborated with several members of the Physics Laboratory at the ENS Lyon, and has trained several ENS students during their postdoctoral stays. The American Physical Society awarded to Eberhard Bodenschatz the Corrsin Prize (2014). Eberhard Bodenschatz is also a member of the UCS (Union of Concerned Scientists) whose slogan is: *"Science for a healthy planet and safer world"*.

Ole Petter Ottersen,
Rector at the University of Oslo (Norway)

Ole Petter Ottersen, was born in Kongsberg, Norway in 1955.

In 1982, he defended his doctorate thesis in medicine at the University of Oslo. He was 27 years old. If biology is inseparable from his medical career, education and involvement in the promotion of research are also. In 2009, he became rector at the University of Oslo.

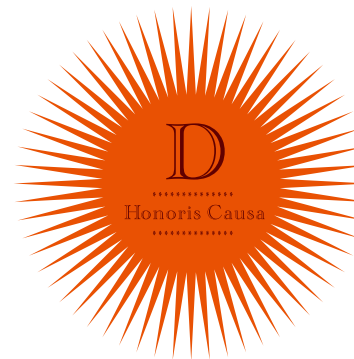
As a Doctor, with a passion for biology, Ole Petter Ottersen is particularly interested in the Neurobiology of Synapses and its molecular and cellular aspects. He has been co-author of more than 330 publications. He has also been a notable pioneer on concepts and methodologies that have furthered research on the brain since the 1980s and have made him a reference in this field. Since then, he has shown remarkable productivity and ability to direct this research into the *Human Brain Project*.

Aware that being a university professor not only means having a teaching and research function, it also means being a mediator between the political world and society, Ole Petter Ottersen is very active in scientific expertise and excellence. He has devoted his time to the setting up of the Center for Molecular Biology and Neuroscience, funded by the Norwegian Council for Research, which he led from 2002 to 2009.

Ole Petter Ottersen was at the beginning of an excellent initiative: in association with the World Health Organization, he helped set up an international commission specialized in the management of Public Health policies in the world. In 2014, the commission, over which he presides, published in *The Lancet*, a disturbing article in which he sounded the alarm on the political and economic origins of inequalities in health.

He completed two research studies in Paris in the 1980s and still works closely with several laboratories in France. Ole Petter Ottersen is a member of several learned societies including the Norwegian Royal Society of Science and the Arts. He is also a member of the European Research Council, and an expert at Inserm.

This year, Ole Petter Ottersen is the guest speaker for the closing session of BioVision where he will give a conference on the theme: *«Research and Innovation: a Benefit for all Citizens and a Driver for Growth»*.



J'ai aujourd'hui l'honneur et le plaisir de remettre les insignes de Docteur *Honoris Causa* à deux scientifiques : Eberhard Bodenschatz, physicien au Max Planck Institute de Göttingen, et Ole Petter Ottersen, médecin, recteur de l'Université d'Oslo.

L'un est norvégien, l'autre allemand. Ils ont tous deux des parcours scientifiques exemplaires, mais différents. Un même mot peut cependant les qualifier : turbulence. Eberhard Bodenschatz, physicien expérimentateur internationalement apprécié et fédérateur d'énergies humaines et techniques, étudie scientifiquement les mouvements appelés turbulences. Quant à Ole Petter Ottersen, recteur d'une grande université européenne, il n'a pas peur, de par ses prises de position, de créer des turbulences dans le monde académique, scientifique, social ou politique.

À travers ces deux hommes, l'ENS de Lyon salue l'engagement de chercheurs impliqués dans la recherche, dans son organisation aux plans local, national et international et dans l'enseignement et l'encadrement de doctorants. Le rayonnement des sciences et des cultures a besoin de ces personnalités turbulentes, passionnées et passionnantes.

Eberhard Bodenschatz et Ole Petter Ottersen ont accepté avec enthousiasme de recevoir les insignes de Docteur *Honoris Causa* de l'École normale supérieure de Lyon. Qu'ils soient ici chaleureusement remerciés.

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

EBERHARD BODENSCHATZ physicien allemand



Biographie

Eberhard Bodenschatz, né à Rehau en Allemagne en 1959.

Docteur de l'Université de Bayreuth, il commence sa carrière en tant que théoricien puis choisit de devenir expérimentateur et part se former en 1989 à Santa Barbara (USA) dans le groupe de Guenter Ahlers. Il contribue alors de manière décisive à la découverte (inattendue !) d'un régime de turbulence en convection, dominé par des structures en forme de spirales. Ces travaux lui assurent une grande visibilité dans la communauté des physiciens du nonlinéaire et un poste de professeur en physique à l'Université Cornell en 1992.

En collaboration avec James Alexander, il développe une méthode révolutionnaire pour suivre avec une grande résolution le mouvement de particules dans les écoulements turbulents. La publication dans *Nature* en 2001 d'un article fondateur sur les statistiques d'accélération marque le développement d'un domaine très actif et fécond de recherches dans lequel Eberhard Bodenschatz joue un rôle majeur.

Sollicité par la Société Max-Planck en 2003 pour devenir directeur d'un institut à Göttingen, il accepte l'offre et se lance un défi redoutable : la construction d'une soufflerie permettant d'étudier la turbulence aux plus grands nombres de Reynolds sur terre. Eberhard Bodenschatz mettra des années à relever ce défi. À Göttingen, il obtient des résultats très originaux dans le domaine de la biophysique (dynamique cardiaque, mouvement de cellules).

Physicien apprécié pour sa profondeur, son goût du risque, mais également son dévouement à la communauté scientifique, Eberhard Bodenschatz a joué un rôle fédérateur remarquable dans la communauté de la physique nonlinéaire, en particulier de la turbulence. Son enthousiasme et ses impressionnantes capacités techniques ont été remarqués par ses collègues de la Société Max-Planck qui l'ont choisi pour devenir Chairman de la section des sciences de la matière de l'Institut Max-Planck.

Eberhard Bodenschatz a collaboré avec plusieurs membres du laboratoire de Physique de l'École normale supérieure de Lyon et formé plusieurs anciens étudiants de l'École au cours de séjours postdoctoraux.

L'American Physical Society vient de lui attribuer le prix Corrsin.

Eberhard Bodenschatz est par ailleurs membre de l'UCS (Union of Concerned Scientists) dont le slogan est : "Science for a healthy planet and safer world".

OLE PETTER OTTERSEN médecin norvégien



Biographie

Ole Petter Ottersen, né à Kongsberg en Norvège en 1955.

En 1982, il soutient sa thèse de doctorat en médecine à l'Université d'Oslo. Il a 27 ans. Si la recherche en biologie est indissociable de son parcours de médecin, l'enseignement et l'engagement dans la promotion de la recherche le sont également. Depuis 2009, il est Recteur de l'Université d'Oslo.

Médecin passionné par la biologie, Ole Petter Ottersen s'intéresse particulièrement à la neurobiologie des synapses et à ses aspects moléculaires et cellulaires. Il est co-auteur de plus de 330 publications. Il a notamment été pionnier sur des concepts et des méthodologies qui ont fait avancer la recherche sur le cerveau dès les années 1980 et ont fait de lui une référence dans ce domaine. Avec, depuis, une remarquable fécondité et capacité d'orienter cette recherche pour aboutir au *Human brain project*.

Conscient qu'être universitaire n'est pas seulement assurer une mission d'enseignement et de recherche mais également être un médiateur entre le politique et la société, Ole Petter Ottersen est très actif dans les hauts lieux de l'expertise et de l'excellence scientifiques. Il a fortement œuvré à la mise en place du *Center for Molecular Biology and Neuroscience* financé par le Conseil Norvégien de la Recherche, qu'il a dirigé de 2002 à 2009.

Ole Petter Ottersen est à l'origine d'une formidable initiative : en liaison avec l'OMS il a contribué à mettre en place une commission internationale d'expertise sur la gestion des politiques de santé publique dans le monde. En 2014, la commission qu'il préside a publié dans *The Lancet*, un article dérangeant dans lequel il tire la sonnette d'alarme sur les origines politiques et économiques des inégalités de santé.

Il a effectué deux séjours de recherche à Paris dans les années 1980 et entretient toujours des relations scientifiques avec plusieurs laboratoires en France. Ole Petter Ottersen est membre de nombreuses sociétés savantes dont la Société royale des sciences et des lettres de Norvège. Il est également membre de l'European Research Council, et expert auprès de l'Inserm.

Ole Petter Ottersen est cette année l'invité de la session de clôture de BioVision où il donnera une conférence sur le thème : "Research and Innovation : a Benefit for all Citizens and a Driver for Growth".