



# **Docteurs Honoris Causa**

## **de l'Université Paris-Dauphine**

**Giorgio Ausiello**

Professeur d'informatique  
à l'Université de La Sapienza à Rome (Italie)

**Nassif Ghoussoub**

Professeur de mathématiques  
à l'Université de British Columbia à Vancouver (Canada)

**Jim Gray**

Co-directeur du centre de recherche en informatique  
de Microsoft à San Francisco (Etats-Unis)

**Edmund Phelps**

Professeur d'économie politique  
à l'Université de Columbia à New York (Etats-Unis)

**L**a remise de Doctorats Honoris Causa est un moment essentiel : la communauté universitaire se rassemble pour honorer des personnalités qui ont marqué, par leurs recherches et leurs actions, leur discipline et leur champ.

Cette cérémonie revêt pour l'Université Paris-Dauphine un caractère exemplaire. Elle manifeste, d'abord, son positionnement académique centré sur les sciences des organisations et de la décision. En honorant quatre personnalités dont les travaux ont permis de réaliser des avancées fondamentales dans divers domaines de la recherche, elle rend hommage à l'informatique (Giorgio Ausiello et Jim Gray), aux sciences mathématiques (Nassif Ghoussoub) et sciences économiques (Edmund Phelps).

C'est aussi pour Dauphine l'occasion de marquer son ouverture internationale. Elle renforce ses liens avec l'Amérique du Nord : Nassif Ghoussoub est professeur à l'Université de British Columbia à Vancouver au Canada ; Jim Gray co-dirige le centre de recherche en informatique de Microsoft à San Francisco et Edmund Phelps enseigne les sciences économiques à l'Université de Columbia à New York. Dans le même temps, avec Giorgio Ausiello, l'Italie est à l'honneur également puisque cet informaticien de très grande renommée internationale enseigne à l'Université de La Sapienza à Rome.

Bernard de Montmorillon  
Président de l'Université Paris-Dauphine

# Déroulement de la cérémonie, 14h30, salle Raymond Aron

## **Allocution d'ouverture**

Professeur Maurice Quénet,  
Recteur de l'Académie, Chancelier des Universités de Paris  
Professeur Bernard de Montmorillon,  
Président de l'Université Paris-Dauphine

## • **Giorgio Ausiello**

Présentation par le Professeur Vangelis Paschos  
Remise du diplôme et des insignes de Docteur Honoris Causa  
Remerciements du Professeur Giorgio Ausiello

*Intermède musical*

## • **Nassif Ghoussoub**

Présentation par le Professeur Ivar Ekeland  
Remise du diplôme et des insignes de Docteur Honoris Causa  
Remerciements du Professeur Nassif Ghoussoub

*Intermède musical*

## • **Jim Gray**

Présentation par le Professeur Witold Litwin  
Remise du diplôme et des insignes de Docteur Honoris Causa  
Remerciements du Docteur Jim Gray

*Intermède musical*

## • **Edmund Phelps**

Présentation par le Professeur Emil Claassen  
Remise du diplôme et des insignes de Docteur Honoris Causa  
Remerciements du Professeur Edmund Phelps

*Cocktail : Espace accueil, 7e étage, nouvelle aile*

*L'intermède musical est donné par Miniyn Tu, violoniste  
et étudiant à Dauphine en maîtrise d'économie appliquée.*

# • Giorgio Ausiello



Le Professeur Giorgio Ausiello, de l'Université de Rome "La Sapienza", est un informaticien de très grande renommée internationale, un grand ami de la France et un européen convaincu.

Il a apporté des contributions très importantes à presque tous les domaines de l'Informatique Fondamentale. Je retiendrai ici deux domaines où il a excellé en étant parmi ceux qui les ont ouverts et ont grandement contribué à leur assise scientifique et qui le rapprochent le plus du LAMSADE.

- L'approximabilité des problèmes NP-difficiles. Il est parmi les premiers qui ont établi des relations entre propriétés structurelles et propriétés d'approximabilité des problèmes difficiles. Son livre *Complexity and Approximation. Combinatorial Optimization Problems and their Approximability Properties* est la grande référence dans ce domaine.
- Les algorithmes *on-line*. Il est parmi les premiers à avoir étudié et apporté des résultats significatifs pour des versions *on-line* du problème du voyageur de commerce. L'école de pensée créée par Giorgio Ausiello a très largement influencé de nombreux groupes de recherche au niveau international. Parmi les plus grands chercheurs italiens en algorithmique au niveau international on compte un nombre très remarquable de ses élèves ou disciples.

Durant sa brillante carrière, il a contribué, et de façon très importante, au développement de la recherche, européenne et mondiale, en Informatique Théorique. En 1972, il a fondé, avec Maurice Nivat, la *European Association for Theoretical Computer Science (EATCS)*. Une des plus grandes revues scientifiques (*Theoretical Computer Science, TCS*), une des plus grandes conférences (*ICALP*) et une série très connue de monographies en Informatique Théorique (*Monograph series of EATCS*) sont les émanations les plus importantes de cette association. Giorgio Ausiello est l'éditeur en chef de la branche de *TCS* consacrée aux algorithmes, aux automates, à la complexité et aux jeux combinatoires, a présidé plusieurs fois la conférence *ICALP* et est, depuis sa création, membre du comité éditorial de *Monograph series of EATCS*. Par ailleurs, il a été pendant longtemps membre du comité d'administration de *International Computer Science Institute* à Berkeley et membre du comité éditorial de la Revue *RAIRO-IT*. Enfin, il a été le premier président (1996-2000) du comité technique de l'IFIP pour l'Informatique Théorique. Il est actuellement expert pour le comité international du Prix Goedel.

Sa réputation internationale lui a valu de très nombreuses invitations, notamment en France. Il vient très souvent à Dauphine sur la chaire européenne, ou en tant que membre du jury de thèses et d'HDR. Le LAMSADE lui est redevable pour cette collaboration continue et la richesse qu'il apporte à nos problématiques.

C'est un scientifique mondialement connu, un homme d'une culture impressionnante que Dauphine tient à honorer.

## • Nassif Ghoussoub



Nassif Ghoussoub est arrivé en France en 1973, après de brillantes études à l'Université Libanaise de Beyrouth. En 1979 il obtenait sa thèse d'Etat en mathématiques, sous la direction du professeur Brunel. La pénurie de postes qui sévissait alors en France le conduisit à poursuivre sa carrière outre-Atlantique. En 1981 il obtenait un poste à l'Université de Colombie Britannique, où il est encore aujourd'hui.

Sa carrière scientifique a été brillante, et traverse plusieurs domaines des mathématiques : théorie ergodique, espaces de Banach, méthodes variationnelles, équations aux dérivées partielles. Il a obtenu les plus hauts honneurs que peut décerner le Canada : prix Coxeter-James en 1990, bourse Killam en 1992, membre de la *Royal Society of Canada* depuis 1993.

Nassif Ghoussoub a mis au service de la communauté mathématique canadienne sa créativité et son énergie. En 1996, il fonde le *Pacific Institute of Mathematics*, qui fédère les mathématiciens des deux grandes provinces de l'Ouest, en 1997 il fonde une autre institution, MITACS, qui développe les mathématiques en milieu industriel, et en 2002 il fonde le *Banff International Research Center*, un lieu de rencontre pour les chercheurs du monde entier. Ces trois entreprises ont transformé les conditions de la recherche mathématique au Canada, et ont eu immédiatement un retentissement international.

Tous ceux qui ont approché Nassif Ghoussoub connaissent la force de sa personnalité et son infatigable énergie. C'est une très grande chance pour le Canada qu'elles soient au service d'une intelligence lucide, auréolée d'un grand prestige scientifique, cherchant à créer les conditions favorables à la recherche à l'échelle de toute une région, et qui a su galvaniser autour de ses idées toute une communauté. Mais Nassif est aussi un fils de la France, qui en a fait un mathématicien, et où ses attaches personnelles et scientifiques sont nombreuses. En lui décernant ce Doctorat Honoris Causa, l'Université Paris-Dauphine témoigne de la force de ces liens, et de la traditionnelle amitié franco-canadienne.

Ivar Ekeland

## • Jim Gray

Le Docteur James (Jim) Gray co-dirige le centre de recherche en informatique de Microsoft à San Francisco, le *Microsoft Bay Area Research Center (BARC)*. Auparavant, il a exercé dans plusieurs centres de recherche en informatique et, notamment, à l'UC Berkeley.



Les travaux de Jim Gray sont de notoriété mondiale. Tout cours sur les bases de données enseigne le concept de transaction, proposé par Jim dans les années 80. Tout système de bases de données (SGBD) l'applique. Le *Scientific Citation Index* liste près de 4000 publications qui référencent les articles et ouvrages de Jim. Ses contributions concernent également la théorie de concurrence, la conception d'un SGBD parallèle, celle d'un SGBD ayant à gérer de très grands volumes de données, ainsi que la conception d'un SGBD à haute disponibilité. Jim a également proposé l'opérateur CUBE, destiné en SQL à la fouille de données, présent aujourd'hui dans tout SGBD relationnel majeur. Actuellement, il co-dirige également un grand projet informatique Skylab, où la collaboration entre les astronomes et les informaticiens a pour but une exploration interactive de la carte du ciel.

Les travaux de Jim Gray lui ont valu les récompenses scientifiques les plus prestigieuses. En 1999, il a été le récipiendaire du Prix Turing, décerné par l'*Association for Computer Machinery (ACM)*. Cette distinction est généralement considérée la plus haute récompense scientifique en informatique. Jim est membre de *National Academy of Sciences*, de *National Academy of Engineering* et de *American Academy of Arts and Science*. L'ACM l'a également élevé au rang prestigieux d'ACM Fellow.

Jim est également un ami de Dauphine. Il a été notamment le conférencier invité au Séminaire International WDAS-2002 sur les Structures de Données Distribuées, que nous avons organisé en avril 2002 à Dauphine. Il a effectué à cette occasion une visite d'une semaine au CERIA. Outre les discussions scientifiques sur nos travaux mutuels en cours il a notamment apporté avec lui des US et installé chez nous une partie de données du Skylab, précieuse pour nos travaux en cours.

Enfin, Jim souhaitait souligner que tout ce qu'il avait accompli, était en coopération avec les spécialistes d'autres domaines. Pour lui, l'informatique est désormais une science à facettes multiples et un informaticien n'est pas omniscient. Nous avons repris la philosophie de Jim à notre compte et nous la transmettons à notre tour aux pupilles dauphinois. Nous sommes très heureux que notre Université honore la contribution à l'informatique du Dr. Jim Gray, par ce Doctorat Honoris Causa.

Witold Litwin

## • Edmund Phelps

Edmund Phelps a soutenu sa thèse de doctorat à l'Université de Yale. Depuis 1971, il enseigne les sciences économiques à l'Université de Columbia (New York). Ses articles les plus connus, rédigés depuis ces quarante dernières années, sont parus dans des revues prestigieuses telles que *Econometrica*, *American Economic Review* et le *Journal of Political Economy*. Récemment, il a été nommé *Fellow of the American Economic Association* qui est la plus haute distinction que l'Association Economique Américaine accorde à un économiste américain une fois par an.



Son œuvre scientifique peut se résumer par deux ouvrages publiés sous sa direction. L'un, paru au début des années 70, concerne les fondements microéconomiques de la macroéconomie qui est un des ouvrages le plus cité. Avec l'aide des outils microéconomiques, il explique les phénomènes globaux tels que le taux de croissance, l'inflation et le chômage. Son deuxième ouvrage, cette fois-ci le plus récent qui paraîtra en 2005, porte le titre révélateur *L'avenir du capitalisme*. Ce livre résume les actes d'un colloque tenu à Columbia en avril dernier rassemblant les éminences des sciences économiques en commençant par son maître Robert Solow, en passant par son ami Robert Mundell et par son jeune collègue Jeffrey Sachs, et en finissant par un de ses jeunes disciples, à savoir Philippe Aghion (Harvard) qui est d'ailleurs de nationalité française.

En résumant tous ses travaux diversifiés, le nom de Phelps et sa réputation mondiale sont liés incontestablement à l'explication du chômage "naturel" qui s'établit même dans une phase conjoncturelle "miraculeuse" caractérisée par la stabilité du niveau général des prix et par le "plein emploi". Son originalité se concentre sur la demande du travail du côté des entrepreneurs. Au centre de son analyse se trouve le chômage du type "recherche" ("search unemployment"). Les entreprises éprouvent une aversion économique spécifique contre les licenciements. Ce comportement se justifie par le capital perdu qu'elles ont investi dans "l'apprentissage" au cours de la formation particulière ayant lieu dans chaque entreprise individuelle. Cette crainte ressentie par chaque entreprise individuelle de perdre un ouvrier "qualifié" mène au phénomène macroéconomique du chômage causé par les salaires excessifs. Ceux-ci sont accordés "volontairement" par chaque entreprise. Ainsi, chacune se comportera comme si elle vit quasiment sur une île. Sa fameuse "parabole d'île" décrit le flux imparfait d'informations où chaque entreprise constitue une île qui, par définition, n'est pas connectée avec d'autres îles, donc un problème d'informations.

Emil Claassen

*Contact :*

**Sébastien Tallandier**

Chargé de la communication  
de l'Université Paris-Dauphine

Tél. : 01 44 05 41 03

Fax : 01 44 05 45 98

[communication@dauphine.fr](mailto:communication@dauphine.fr)

**Université Paris-Dauphine**

Place du Maréchal de Lattre de Tassigny  
75775 Paris cedex 16

[www.dauphine.fr](http://www.dauphine.fr)

