

Éloge du Professeur du Professeur Daniel L. McFadden à l'occasion de la collation de son doctorat honoris causa par l'université de Montréal le 6 octobre 2004
Prononcé par Jean-Marie Dufour

Monsieur le Recteur,
Distingué(e)s invité(e)s,
Che(è)rs ami(e)s,

Notre communauté universitaire honore aujourd'hui un scientifique tout à fait exceptionnel dans le domaine des sciences sociales. Le professeur Daniel L. McFadden, actuellement titulaire de la chaire E. Morris Cox et directeur du Laboratoire d'économétrie à l'Université de Californie, Berkeley, s'est acquis une renommée mondiale pour avoir développé des théories et méthodes qui permettent d'analyser comment les consommateurs et les ménages font leurs choix, particulièrement lorsque les alternatives sont discrètes. Les méthodes développées par celui-ci sont maintenant devenues des standards pour l'étude de nombreux marchés et sont communément utilisées dans les décisions de politiques publiques et de réglementation. Pour ces travaux fondamentaux et marquants, il a obtenu le Prix Nobel d'économie de l'année 2000.

La diversité des intérêts et des problèmes étudiés par le Professeur McFadden est tout à fait remarquable. Après des études universitaires à l'Université du Minnesota d'abord en physique puis, au niveau gradué, sur les mathématiques, la statistique, la psychologie, et l'économie, il a su combiner de manière créative et utile son expertise dans des domaines très variés pour apporter des contributions importantes à une gamme très large de problèmes d'économie et de politiques publiques. Parmi ces sujets, permettez-moi de mentionner : la théorie et l'analyse statistique de la production, notamment par sa systématisation de nombreuses formes fonctionnelles ; la modélisation de la demande de transports, contribution qui a été décisive pour ce sujet dans le monde et notamment au Centre de Recherche sur les Transports de l'Université de Montréal ; la méthodologie économétrique adaptée à l'utilisation de modèles de choix discrets tels que les choix entre modes de transports ; les méthodes d'inférence simulée en économétrie ; les problèmes d'optimisation en économie mathématique ; l'analyse économique de l'énergie, la santé, l'habitation, l'environnement, le bien-être, etc. En d'autres termes, nous retrouvons là presque toutes les questions où une combinaison judicieuse de théorie microéconomique et de techniques économétriques permet de mieux comprendre notre société et de prendre de meilleures décisions.

Pour ses contributions, le professeur McFadden a reçu pratiquement tous les honneurs auxquels on puisse prétendre dans sa profession. Signalons, parmi tant d'autres, la médaille John Bates Clark de l'American Economic Association, qui récompense une contribution marquante par un économiste de moins de 40 ans (1975), son élection comme membre de l'American Academy of Arts and Sciences (1977), la médaille Frisch de la Société économétrique (1986), le Prix Nemmers de l'Université Northwestern pour une œuvre scientifique marquante (2000), et bien sûr le Prix Nobel d'économie (2000). Il a aussi été président de la Société économétrique et il est le président désigné de l'American Economic Association.

Il a été titulaire de chaires au Massachusetts Institute of Technology, au California Institute of Technology et à l'Université Yale.

Ses publications comprennent pas moins de sept livres et plus de 100 articles scientifiques.

Il y a quelques années, j'ai eu le privilège de faire une promenade avec le professeur McFadden sur les bords de l'Arno lors d'un congrès à Florence. Je n'aurais pu imaginer un cadre plus approprié pour rencontrer un scientifique moderne qui se rapproche autant de l'idéal des humanistes de la Renaissance.

Monsieur le Recteur, je vous prie de bien vouloir décerner un doctorat *honoris causa* à Monsieur Daniel L. McFadden.