

CURRICULUM VITAE SOMMAIRE

Georges Dionne

Formation

Stage postdoctoral, finance et assurances, Wharton School, Université de Pennsylvanie	1980
Ph. D. sciences économiques, Université de Montréal	1980
M.A. économie, Université d'Ottawa	1974
B.A.A. administration, École des Hautes Études Commerciales de Montréal	1973

Carrière

La première partie de ma carrière s'est déroulée comme professeur au département de sciences économiques de l'Université de Montréal de 1980 à 1996. J'ai été directeur de la revue *Assurances et gestion des risques* de 1996 à 2004. Depuis le 1^{er} juin 1996, je suis titulaire de la Chaire de gestion des risques (devenue, depuis le 1^{er} janvier 2004, la Chaire de recherche du Canada en gestion des risques), et professeur de finance à HEC Montréal. En juin 1993, je suis devenu chercheur associé à la Chaire d'économie de l'assurance de l'Université de Paris X-Nanterre. Depuis juin 1984, je suis chercheur associé au Centre de recherche sur les transports de l'Université de Montréal, devenu le Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT). J'ai été directeur adjoint de ce centre durant deux années académiques. Mon principal mandat a été de préparer la demande FCAR-Centre et la programmation scientifique 1995-2000. Durant les années 2000, j'ai été directeur scientifique de l'Institut de finance mathématique de Montréal (IFM²), fondateur et codirecteur du centre de recherche en e-finance de HEC Montréal et codirecteur du Centre interuniversitaire sur le risque, les politiques économiques et l'emploi (CIRPÉE). J'ai également créé le Laboratoire de calcul en finance et assurance à HEC Montréal (LACFAS), qui a reçu une nouvelle subvention de 5 M\$ du FCI en 2009. Depuis le début de l'année 2000, j'ai obtenu plus de 12 millions de dollars pour créer un environnement de recherche multidisciplinaire (finance, économie et méthodes quantitatives) à HEC Montréal qui n'a rien à envier aux autres universités canadiennes. Depuis le 1^{er} janvier 2007, je suis rédacteur en chef du *Journal of Risk and Insurance*, la revue académique officielle de l'American Risk and Insurance Association. J'ai été élu membre du conseil d'administration de HEC Montréal en 2009 et vice-président de l'Association canadienne d'économie/Canadian Economic Association en 2010.

Plusieurs réalisations témoignent de mes activités d'enseignement et de recherche.

Publication de livres : À titre de directeur de publication, cinq ouvrages dont deux (totalisant 1 250 pages) sont très utilisés dans les programmes de doctorat en assurance à travers le monde: *Contributions to Insurance Economics* et *Foundations of Insurance Economics – Readings in Economics and Finance*.

J'ai aussi publié un livre de référence, le *Handbook of Insurance*, pour la maison Kluwer (plus de 30 chapitres totalisant environ 1000 pages et préparés par les 40 meilleurs chercheurs dans le domaine). Ce livre a reçu le prix Kulp Wright de l'American Risk and Insurance Association par laquelle il a été décrit : « ... *an outstanding original contribution to the literature of risk and insurance* ». Il a été traduit en Chinois en 2008. Une nouvelle édition est en préparation.

Autres publications : Une douzaine de chapitres de livres et plus de 150 articles dans des revues scientifiques prestigieuses comme: *Journal of Political Economy* (2), *International Economic Review* (2), *Review of Economic Studies* (2), *Review of Economics and Statistics* (4), *Journal of Risk and Uncertainty* (4), *Journal of Risk and Insurance* (3), *Journal of Econometrics* (2) et *Management Science*.

Enseignement dans d'autres universités : Cours au diplôme d'études avancées (DEA) à l'Université de Paris X-Nanterre, de 1993 à 2005, et à l'Université de Toulouse, pendant deux ans.

Communications : Près de 300 communications scientifiques (Angleterre, Allemagne, Canada, États-Unis, Espagne, France, Italie et autres pays)

Direction et codirection de recherche : 5 stagiaires postdoctoraux (dont deux de France et un de Belgique); 24 doctorats (dont trois de France) et 60 mémoires ou rapports de maîtrise.

Direction en cours: 5 thèses de doctorat et 2 mémoires de maîtrise.

Au moins 10 des stagiaires ou étudiants dirigés sont maintenant professeurs d'université (Corée du Sud, Toronto, Amsterdam, Paris, Strasbourg, Halifax, Tunis, Casablanca, Montréal).

Subventions : CRSH depuis 1981 (environ 20 000 \$ par année); direction d'une équipe FCAR depuis 1988 (environ 50 000 \$ par année pour l'équipe). Fonds de recherche de la SAAQ, du MTQ, du BAC et du ministère des Transports du Canada: la somme totale reçue en subventions et contrats individuels dépasse deux millions de dollars. En France, le financement vient de la Fédération Française des Sociétés d'Assurances (environ 40 000 \$ par année de 1993 à 2005). Du Réseau RCM₂ (40 000 \$ par année pendant cinq ans). J'ai fait partie du nouveau programme canadien MITACS sur l'application des mathématiques en finance (40 000 \$ par année pendant trois ans) et, à ce titre, j'ai été chercheur associé à la *Fields Institute* de l'Université de Toronto pendant trois ans. En 2000, j'ai obtenu, de la Fondation Canadienne pour l'Innovation, 3,3 millions de dollars pour la création d'un laboratoire de calcul en finance et assurance à HEC Montréal. En 2002, j'ai obtenu, du Conseil de recherche en sciences humaines du Canada et de différents partenaires privés, 4,4 millions de dollars pour créer le centre de recherche en e-finance. En 2003, en plus de recevoir le financement de la Chaire de recherche du Canada en gestion des risques (200 000 \$ annuellement pendant sept ans), j'ai obtenu 258 000 \$ de la Fondation canadienne pour l'innovation et du gouvernement du Québec pour l'acquisition de l'équipement informatique nécessaire à la programmation scientifique de cette nouvelle Chaire. Durant l'année 2004, j'ai été choisi par la Banque du Canada pour développer un nouveau modèle de prédiction des faillites des entreprises (15 000 \$ pour la première année). Ce nouveau programme de recherche, appelé « macrofinance », consiste à réorienter les modèles d'intervention de la Banque du Canada en utilisant, de façon plus précise, les données microéconomiques des entreprises. J'ai aussi obtenu une subvention de

CGI de 375 000 \$ sur cinq ans pour développer des modèles de gestion des risques avec ses principaux clients.

Autres réalisations :

- Membre du conseil d'administration de HEC Montréal depuis juin 2009.
- Secrétaire trésorier de la Société canadienne de science économique, 1999-2004.
- Président de la Société canadienne de science économique, 1997-1998.
- Directeur de la collection de livres *Société canadienne de science économique* depuis juin 1989.
- Membre du comité de lecture de six revues internationales: *Annales d'économie et de statistique*, *Assurances et gestion des risques*, *Geneva Papers on Risk and Insurance: Issues and Practice*, *Journal of Risk and Uncertainty*, *Risques*, *The Geneva Risk and Insurance Review*.
- Professeur invité pendant une année à la Wharton School, 1986-1987, et à l'Université de Paris X-Nanterre, 1993-1994.
- Chercheur invité (périodes de 1 à 3 mois) à Toulouse (France), au CORE (Belgique), au CEPREMAP (France), à la Wharton School (États-Unis), au CNRS (France) et à l'École Polytechnique (France).

Domaines de recherche

- Gestion des risques privés et sociaux.
- Théorie micro-économique en avenir incertain (contrats financiers, contrats d'assurance).
- Choix d'assurance et de portefeuille.
- Problèmes d'asymétrie d'information (risque moral et sélection adverse).
- Économétrie appliquée.
- Économie du transport et de l'environnement.

Prix et distinctions

Prix de la recherche Pierre Laurin pour la contribution scientifique durant la période 2006-2009, HEC Montréal.	2009
Un des 30 chercheurs choisis par le CRSH pour représenter l'excellence de la recherche financée par l'organisme au cours de ses 30 années d'existence.	2008
Diplômé d'honneur, Faculté des arts et des sciences, Université de Montréal	2008
Prix de la <i>Global Association of Risk Professionals</i> (GARP) du meilleur article en gestion des risques à la <i>Financial Management Association European Conference</i> (avec Olfa Maalaoui et Pascal François).	2008

Doctorat honoris causa, Université d'Orléans	2006
Prix PRMIA du meilleur article en gestion des risques à la <i>Financial Management Association European Conference</i> (avec Maria Pacurar et Pierre Duchesne).	2006
Prix de la Banque du Canada pour la meilleure communication sur le marché financier canadien à la conférence 2006 de la <i>Northern Finance Association</i> (avec Maria Pacurar et Pierre Duchesne).	2006
Prix de la recherche Pierre-Laurin <i>ex aequo</i> pour la contribution scientifique durant la période 2000-2003, HEC Montréal.	2003
Prix Kulp-Wright de l'American Risk and Insurance Association pour le livre <i>Handbook of Insurance</i> .	2002
Prix Gérard-Parizeau pour contribution exceptionnelle dans le domaine de l'assurance et de la gestion des risques	2002
Prix François-Albert Angers (HEC) pour le livre <i>Handbook of Insurance</i> .	2001
Prix spécial Risque-Les Échos (France) pour le livre <i>Handbook of Insurance</i> .	2001
Président, Risk Theory Society, American Risk and Insurance Association.	2001
Élu membre de la Société royale du Canada.	2000
Prix Marcel-Vincent de l'ACFAS couronnant les travaux d'une personne œuvrant en sciences sociales. Décerné à un chercheur qui s'est illustré par sa contribution scientifique. En particulier, il reconnaît l'originalité, l'ampleur et l'impact des réalisations.	1999
Prix de la recherche Pierre Laurin pour la contribution scientifique durant la période 1995-1998, HEC Montréal.	1998
Prix Clifford D. Spangler de la Fondation Alpha, Kappa, Psi (U.S.A.) pour l'article «Moral Hazard and State Dependent Utility Function», <i>Journal of Risk and Insurance</i> , 1982, décerné pour un article exceptionnel qui a contribué à la profession et au système de libre entreprise américain.	1992
Prix de la Société canadienne de science économique pour la contribution scientifique durant la période 1984–1990.	1991
Nommé «Assistant Editor» du <i>Journal of Risk and Insurance</i> pour le nombre et la qualité des recensions.	1990
Boursier de la Huebner Foundation (Wharton School, University of Pennsylvania).	1986-1987
Bourse du Prêt d'Honneur pour études postdoctorales.	1980

Rayonnement

- Cote *h* égale à 28 selon le site Google Scholar.
- Citations des articles et des livres : Plus de 2 500, dont une moyenne de plus de 50 par année depuis 10 ans.
- Au cours des huit dernières années, mes documents de recherche ont été téléchargés plus de 18 000 fois sur le réseau américain SSRN (<http://www.ssrn.com/author=49680>).
- Consultant pour le Bureau d'Assurance du Canada (1994) et responsable du dossier de la sécurité aérienne pour la Commission *canadienne* sur la sécurité dans les transports (1993).
- Cinquième parmi les chercheurs les plus cités dans la revue *Geneva Papers on Risk and Insurance Theory*.
- Parmi les 15 meilleurs économistes du Canada (classement pondéré selon le nombre de coauteurs) selon le site RePEc.
- Parmi les 30 meilleurs chercheurs au monde en gestion des risques, selon le site RePEc.

Publications

Livres

- Dionne, G. (Ed.). *Incertain et information*. Éditions Vermette-Economica, Montréal–Paris, 289 pages, 1988.
- Dionne, G., Harrington, S. (Eds). *Foundations of Insurance Economics – Readings in Economics and Finance*. Kluwer Academic Publishers, 728 pages, 1992.
- Dionne, G. (Ed.). *Contributions to Insurance Economics*. Kluwer Academic Publishers, 524 pages, 1992.
- Dionne, G., Laberge-Nadeau, C. (Eds). *Automobile Insurance: Road Safety, New Drivers, Risks, Insurance Fraud and Regulation*. Kluwer Academic Publishers, 370 pages, 1999.
- Dionne, G. (Éd.), *Handbook of Insurance*, Kluwer Academic Publishers, 1008 pages, 2000. Version couverture souple parue en 2001, financée par l'Association de Genève pour l'étude du risque de l'assurance (Geneva Association). Traduit en Chinois en 2008.

Contributions les plus importantes

- Dionne, G., «Search and Insurance», *International Economic Review*, 357-367, 1984.
- Dionne, G., Eeckhoudt, L., «Self-Insurance, Self-Protection and Increased Risk Aversion», *Economics Letters*, 39-43, 1985.
- Dionne, G., Lasserre, P., «Adverse Selection, Repeated Insurance Contracts and Announcement Strategy», *Review of Economic Studies* 70, 4, 719-724, 1985.
- Boyer, M., Dionne, G., «An Empirical Analysis of Moral Hazard and Experience Rating», *Review of Economics and Statistics* LXXXI, 1, 128-134, 1989.

- Dionne, G., Vanasse, C., « A Generalization of Automobile Insurance Rating Models: The Negative Binomial Distribution with a Regression Component », *Astin Bulletin* 19, 2, 199-212, 1990.
- Dionne, G., St-Michel, P., «Workers' Compensation and Moral Hazard», *Review of Economics and Statistics* LXXXIII, 2, 236-244, 1991.
- Dionne, G., Vanasse, C., «Automobile Insurance Ratemaking in the Presence of Asymmetrical Information», *Journal of Applied Econometrics* 7 (2), 149-165, 1992.
- Doherty, N., Dionne, G., «Insurance with Undiversifiable Risk: Contract Structure and Organizational Form of Insurance Firms», *Journal of Risk and Uncertainty* 6 (2), 187-203, 1993.
- Dionne, G., Eeckhoudt, L., Gollier, C., «Increases in Risk and Optimal Portfolio», *International Economic Review* 34 (2), 309-320, mai 1993.
- Dionne, G., Doherty, N., «Adverse Selection, Commitment and Renegotiation: Extension to and Evidence from Insurance Markets», *Journal of Political Economy* 102 (2), 209-235, 1994.
- Dionne, G., Artis, M., Guillen, M., «Count Data Models for a Credit Scoring System», *Journal of Empirical Finance* 3, 303-325, 1996.
- Dionne, G., Gollier, C., «A Model of Comparative Statics for Changes in Stochastic Returns with Dependent Risky Assets», *Journal of Risk and Uncertainty* 13, 147-162, 1996.
- Dionne, G., Gagné, R., Gagnon, F., Vanasse, C., «Debt, Moral Hazard and Airline Safety: an Empirical Evidence», *Journal of Econometrics* 79, 379-402, 1997.
- Dionne, G., Gagné, R., Vanasse, C., «Measuring Technical Change and Productivity Growth with Varying Output Qualities and Incomplete Panel Data», *Journal of Econometrics* 87, 303-327, 1998.
- Dionne, G., Caillaud, B., Jullien, B., «Corporate Insurance with Optimal Financial Contracting», *Economic Theory* 16, 1, 77-105, 2000.
- Dionne, G., Fluet, C., «Full Pooling in Multi-Period Contracting with Adverse Selection and Noncommitment», *Review of Economic Design* 5, 1, 1-21, 2000.
- Dionne, G., Gouriéroux, C., Vanasse, C., «Testing for Evidence of Adverse Selection in the Automobile Insurance Market : A Comment», *Journal of Political Economy* 109, 2, 444-453, 2001.
- Dionne, G., Gagné, R., «Deductible Contracts Against Fraudulent Claims: Evidence from Automobile Insurance», *Review of Economics and Statistics* 83, 2, 290-301, 2001.
- Alarie, Y., Dionne, G., «Lottery Decisions and Probability Weighting Function», *Journal of Risk and Uncertainty* 22, 1, 21-33, 2001.
- Dionne, G., Gagné, R., «Replacement Cost Endorsement and Opportunistic Fraud in Automobile Insurance», *Journal of Risk and Uncertainty*, 213-230, 2002.
- Dionne, G., Spaeter, S., «Environmental Risk and Extended Liability: The Case of Green Technologies», *Journal of Public Economics* 87, 5-6, 1025-1060, 2003.
- Dionne, G., Lanoie, P., «Public Choice About the Value of a Statistical Life: The Case of Road Safety», *Journal of Transport Economics and Policy* 38, 2, 247-274, 2004.
- Dachraoui, K., Dionne, G., Eeckhoudt, L., Godfroid, P. «Comparative Mixed Risk Aversion : Definition and Application to Self-Protection and Willingness to Pay», *Journal of Risk and Uncertainty* 29, 3, 261-276, 2004.

- Blanchard, D., Dionne, G. « The Case for Independent Risk Management Committees », *Risk* 17, 5, S19-S21, 2004.
- Dionne, G., Ghali, O. « The (1992) Bonus-Malus System in Tunisia: An Empirical Evaluation », *Journal of Risk and Insurance* 72, 4, 609-633, 2005.
- Angers, J.F., Desjardins, D., Dionne, G., Guertin, F., « Vehicle and Fleet Random Effects in a Model of Insurance Rating for Fleets of Vehicles », *Astin Bulletin* 36, 1, 25-77, mai 2006.
- Alarie, Y., Dionne, G., « Lottery Qualities », *Journal of Risk and Uncertainty* 32, 195-216, mai 2006.
- Dachraoui, K., Dionne, G., « Conditions Ensuring the Separability of Asset Demand for All Risk-Averse Investors », *European Journal of Finance* 13, 397-404, juillet 2007.
- Dionne, G., Dostie, B., « New Evidence on the Determinants of Absenteeism Using Linked Employer-Employee Data », *Industrial and Labor Relations Review* 61, 1, 108-120, octobre 2007.
- Dionne, G., Fluet, C., Desjardins, D., « Predicted Risk Perception and Risk-taking Behavior: The Case of Impaired Driving », *Journal of Risk and Uncertainty* 35, 3, 237-264, décembre 2007.
- Dionne, G., Laajimi, S., Mejri, S., Petrescu, M., « Estimation of the Default Risk of Publicly Traded Companies: Evidence from Canadian Data », *Canadian Journal of Administrative Sciences* 25, 2, 134-152, juin 2008.
- Chakroun, O., Dionne, G., Dugas-Sampara, A., « Empirical Evaluation of the Asset Allocation Puzzle », *Economics Letters* 100, 304-307, août 2008.
- Dionne, G., Giuliano, F., Picard, P., « Optimal Auditing with Scoring: Theory and Application to Insurance Fraud », *Management Science* 55, 58-70, janvier 2009.
- Bellavance, F., Dionne, G., Lebeau, M., « The Value of a Statistical Life: A Meta-Analysis with a Mixed Effects Regression Model », *Journal of Health Economics* 28, 2, 444-464, mars 2009.
- Cummins, D., Dionne, G., Gagné, R., Noura, A., « Efficiency of Insurance Firms with Endogenous Risk Management and Financial Intermediation Activities », *Journal of Productivity Analysis* 32, 2, 145-159, octobre 2009.
- Dionne, G., St-Amour, P., Vencatachellum, D., « Asymmetric Information and Adverse Selection in Mauritian Slave Auctions », *Review of Economic Studies* 76, 1269-1295, octobre 2009.
- Dionne, G., Duchesne, P., Pacurar, M., « Intraday Value at Risk (IVaR) Using Tick-by-Tick Data with Application to the Toronto Stock Exchange », *Journal of Empirical Finance* 16, 5, 777-792, décembre 2009.
- Dionne, G., Hammami, K., Gauthier, G., Maurice, M., Simonato, J.G., « Default Risk in Corporate Yield Spreads », *Financial Management* (à paraître).
- Dahen, H., Dionne, G., « Scaling Models for the Severity and Frequency of External Operational Loss Data », *Journal of Banking and Finance* (à paraître).
- Dionne, G., Pinquet, J., Maurice, M., Vanasse, C. « Incentive Mechanisms for Safe Driving: A Comparative Analysis with Dynamic Data », *The Review of Economics and Statistics* (à paraître).

2010-11-19