

PIERRE L'ECUYER

Curriculum Vitæ, 16 Mai 2012

RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

Date de naissance : 13 novembre 1950
Citoyenneté : Canadienne
Adresse au travail : Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle
Université de Montréal, C.P. 6128, Succ. Centre-Ville
Montréal (Québec), Canada, H3C 3J7
Tél. (514) 343-2143
FAX: (514) 343-5834
courrier-e : lecuyer@iro.umontreal.ca
URL : www.iro.umontreal.ca/~lecuyer
Adresse à la résidence : 45 Hampton Gardens
Pointe Claire (Québec), Canada, H9S 5B8
Tel. (514) 426-4029

ÉTUDES ET DIPLÔMES

1981–83 Doctorat en informatique, avec spécialisation en recherche opérationnelle (Université de Montréal). Avril 1983.
1978–80 Maîtrise en informatique, avec spécialisation en recherche opérationnelle (Université de Montréal). Décembre 1980.
1976–78 Cours de psychologie et de pédagogie, à temps partiel (Université du Québec).
1972–73 Cours de maîtrise en probabilités et statistique (Université de Montréal).
1969–72 Baccalauréat spécialisé en mathématiques (Université de Montréal). Mai 1972.
1968–69 Collégial II au collège de Rigaud. Diplôme d'études collégiales en sciences pures.
1962–68 Cours classique au collège de Hauterive.

PRIX ET DISTINCTIONS

- Récipiendaire du “INFORMS Simulation Society Distinguished Service Award” (prix international annuel) en 2011.
- Chaire de Recherche du Canada en Simulation et Optimisation Stochastique, renouvelée pour la période de janvier 2011 à décembre 2017.
- Récipiendaire du “INFORMS Simulation Society Outstanding Research Publication Award” (prix international annuel) en 2009.

- Auteur de l'un des "10 Landmark Papers that impacted the theory, education, and practice of simulation," choisis parmi les quelques 10,000 articles des 40 premières années de la Winter Simulation Conference, en 2007.
- Boursier de la Fondation Michel Métivier, IRISA, France, 2007.
- Nommé Fellow du Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS) en 2006.
- Chaire de Recherche du Canada en Simulation et Optimisation Stochastique, pour la période de janvier 2004 à décembre 2010.
- Prix Urgel-Archambault, de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS), donné pour une contribution scientifique exceptionnelle par un canadien français aux domaines de la physique, des mathématiques et du génie, en 2002.
- Boursier Killam, du Conseil des Arts du Canada, 2001–2003.
- Prix Jacob Wolfowitz (prix international décerné pour contributions théoriques en mathématiques des sciences de la gestion), en 2000.
- Récipiendaire du "INFORMS College on Simulation Outstanding Research Publication Award" (prix international annuel) en 1999.
- Récipiendaire de la bourse E.W.R. Steacie, du CRSNG, pour 1995–97.
- Chaire Toshiba, Université Waseda, Tokyo, 1992.
- Cité dans le *Who's Who in Canada* chaque année depuis 1996.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 1990–... Professeur au Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle (IRO) de l'Université de Montréal. Chaire de Recherche du Canada depuis janvier 2004. Professeur titulaire depuis juin 1992. Enseignement sur les modèles stochastiques, la simulation et la recherche opérationnelle en général.
- 1986–... Membre du GERAD (Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions), Montréal.
- 2006–... Membre du CIRRELT (Centre Interuniversitaire de Recherche sur les Réseaux d'Entreprise, la Logistique et le Transport), Montréal.
- 2006–2007 (Juil.–Oct. 2006 et Fév.–Juil. 2007): Chercheur visiteur, IRISA–INRIA, Rennes, France.
- 1998 (1 janv.– 20 juil.): Professor visiteur, Department of Industrial Engineering, North Carolina State University, Raleigh, U.S.A.
- 1997 (1 sept.– 31 déc.): Professor visiteur, Institut für Mathematik, Universität Salzburg, Autriche.
- 1992 (1 sept.– 31 déc.): Professeur visiteur, détenteur de la Chaire Toshiba, Ecole graduée de sciences et de génie, Université Waseda, Tokyo.

- 1982–90 Professeur au département d’informatique de l’Université Laval. Agrégé le premier juin 1987. Enseignement en analyse d’algorithmes, simulation, programmation mathématique et statistique.
- 1988–89 Professeur visiteur à l’Université Stanford, dépt. de recherche opérationnelle (5 mois). Chercheur visiteur à l’INRIA, Paris (Rocquencourt) (3 mois). Professeur visiteur à l’ENSM, Nantes, au laboratoire d’automatique (2 mois).
- 1986 Professeur visiteur à l’École Mohammedia d’ingénieurs, Rabat, Maroc, été 1986 (projet de l’ACDI).
- 1980–82 Chercheur à temps partiel au GERAD (Groupe de Recherche en Analyse des Décisions) à l’École des Hautes Études Commerciales de Montréal.
- 1978–80 Assistant à l’enseignement pour des cours d’informatique à l’Université de Montréal.
- 1974–78 Professeur de mathématiques au CEGEP de Sept-Iles. Coordonnateur du département des sciences (1977–78).

DOMAINES D’EXPERTISE

Recherche Opérationnelle. Optimisation. Statistique. Modèles de files d’attente. Programmation Dynamique. Modélisation et Simulation par Ordinateur. Génération de valeurs pseudo-aléatoires.

DOMAINES DE RECHERCHE ACTUELS

Génération de valeurs pseudo-aléatoires par ordinateur (conception, analyse théorique, implantation et tests). Méthodes Monte Carlo et quasi-Monte Carlo. Simulation des systèmes stochastiques à événements discrets. Amélioration de l’efficacité en simulation (réduction de la variance). Analyse de sensibilité et optimisation des modèles stochastiques. Applications à des problèmes de gestion (réseaux de communication, centres d’appels téléphoniques, gestion du revenu, finance, etc.).

SUBVENTIONS DE RECHERCHE

2011–17	Chaire de Recherche du Canada, “Simulation et optimization stochastiques”.	200,000\$/an
2011	Subvention d’infrastructure de la Fondation Canadienne pour l’Innovation et le Gouvernement du Québec, liée à la Chaire de Recherche du Canada, “Computing facilities for the Canada Chair”.	152,908\$
2011–11	Programme Engage (CRSNG), “Prévision de la demande et optimisation robuste de problèmes d’horaires stochastiques dans le commerce au détail”.	25,000\$
2011–14	CRSNG Université-Industrie, P. L’Ecuyer (resp.), M. Gendreau, et L.-M. Rousseau, “Stochastic Modeling and Optimization for Call Center Management”.	100,000\$/an

2011–14	Hydro-Québec, P. L’Ecuyer (resp.), M. Gendreau, et L.-M. Rousseau, “Stochastic Modeling and Optimization for Call Center Management”,	75,000\$/an
2008–13	Subvention individuelle du CRSNG, “Simulation of stochastic systems”.	71,000\$/an
2008–11	FQRNT-Québec, subvention d’équipe, P. L’Ecuyer (resp.), P. Marcotte, F. Bastin, et G. Savard, “Modélisation stochastique et optimisation pour la tarification des passagers en transport aérien et ferroviaire”.	52,920\$/an
2008–10	Équipe associée INRIA, B. Tuffin (resp.) et P. L’Ecuyer, “Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo for rare event simulation”.	22,000 € /an
2006	FQRNT-Québec, collaboration avec INRIA à Rennes.	3,272\$.
2005–08	CRSNG Université-Industrie, P. L’Ecuyer (resp.) et M. Gendreau, “Simulation and Optimization for Call Centers Management”.	75,000\$/an
2005–08	Laboratoires Universitaires Bell, P. L’Ecuyer et M. Gendreau. “Simulation et optimisation pour la gestion des centres d’appels”,	75,000\$/an
2005–08	FQRNT-Québec, subvention d’équipe, A. Girard, P. L’Ecuyer, et B. Sansò (resp.), “Performance, Design et Fiabilité des Réseaux de Communications avec Différentiation de Services”.	70,550\$/an
2005–07	MITACS, P. Marcotte, G. Savard, P. L’Ecuyer, et C. K. Anderson, “Optimal Pricing via Mathematical and Bilevel Programming”,	117,000\$/an
2004	Subvention d’infrastructure du Fonds Canadien pour l’Innovation (FCI), liée à l’obtention de la Chaire de Recherche du Canada, “Grappes de calcul et postes de travail”.	242,757\$
2004–10	Chaire de Recherche du Canada, “Simulation et optimization stochastiques”.	200,000\$/an
2003–07	Subvention à la Découverte du CRSNG, “Simulation of stochastic systems”.	71,000\$/an
2002–05	FQRNT-Québec, subvention d’équipe, P. L’Ecuyer (resp.) et F. Vázquez-Abad, “Simulation des systèmes stochastiques”.	56,000\$/an
2002	FQRNT-Québec, subvention d’équipement, P. L’Ecuyer (resp.) et F. Vázquez-Abad.	12,000\$
2002	CRSNG Université-Industrie, P. L’Ecuyer (resp.) et P. Hansen, “Modeling, simulation, and optimization of telephone call centers”.	30,000\$
2003–2005	Même project (suite)	95,000\$/an
2002	CRSNG Université-Industrie, “Software tools for testing families of random number generators”	30,000\$.

2001	Alcatel Canada, "Software for testing random number generators" (contract de recherche).	30,000\$.
2001-03	Bourse Killam (partie du salaire + avantages): "Practical Tools for Random Number Generation and Quasi-Monte Carlo Simulation".	72,107\$/an.
2001-04	Laboratoires Universitaires Bell: "Gestion optimale d'un centre d'appels dans un environnement blend" P. L'Ecuyer et P. Hansen.	92,000\$/an.
1999-03	Subvention individuelle du CRSNG. "Simulation and Random Number Generators".	57,750\$/an.
1999-02	Subvention d'équipe du FCAR. Équipe : P. L'Ecuyer (resp.) et F. Vázquez-Abad. "Simulation des systèmes stochastiques".	31,500\$/an.
1999	FCAR-Équipe (équipement).	10,000\$.
1999	Subvention d'appareillage du CRSNG. Équipe: P. L'Ecuyer (resp.), J. Ferland, P. Marcotte, B. Gendron, S. Nguyen, J.-Y. Potvin, F. Vázquez-Abad.	35,474\$.
1995-99	Subvention individuelle du CRSNG. "Simulation et optimisation des systèmes stochastiques".	50,000\$/an.
1995-97	Subvention individuelle du CRSNG: supplément de subvention individuelle pour bourse Steacie.	59,500\$/an.
1995-98	Subvention d'équipe du FCAR. Équipe : P. L'Ecuyer (resp.), J. Ferland, G. Brassard et F. Vázquez-Abad. "Méthodes probabilistes en informatique".	44,000\$/an.
1995	FCAR-Équipe (équipement).	9,500\$.
1994-95	Subvention d'appareillage du CRSNG. Équipe: J. Ferland (resp.), P. L'Ecuyer, P. Marcotte, P. Michelon, F. Vázquez-Abad.	86,280\$.
1992-95	Subvention individuelle du CRSNG. "Simulation et optimisation des systèmes stochastiques".	32,000\$/an.
1992-95	Subvention d'équipe du FCAR. Équipe : P. L'Ecuyer (resp.), J. Ferland, et G. Brassard. "Méthodes probabilistes en informatique".	72,900\$/an.
1992	FCAR-Équipe (équipement).	11,000\$.
1993-94	Subvention d'équipe FRSQ. Équipe: C. Tilquin (resp.), J. Ferland, P. Michelon, B. Jaumard, C. Ribeiro, C. Sicotte, L. Lamothe, et P. L'Ecuyer. "Recherche Opérationnelle en Santé".	87,930\$.
1994-95	idem.	87,720\$.
1991-92	Subvention d'appareillage du CRSNG: "Poste de travail UNIX".	11,721\$

1990-91	Subvention du CAFIR, (U. de Montréal): “Modèles stochastiques et simulation”.	6,500\$
1991	Subvention du ministère des affaires extérieures et commerce extérieur du Canada: coopération scientifique avec le laboratoire de recherche IBM de Tokyo, sur la génération de valeurs pseudo-aléatoires.	4,000\$
1990-91	Subvention de l’Université de Montréal (nouveau professeur): “Etude d’algorithmes de simulation”.	12,000\$
1989–92	Subvention individuelle du CRSNG. “Simulation et commande des systèmes stochastiques”.	19,500\$/an
1988–91	Subvention d’équipe du FCAR. Equipe : P. L’Ecuyer (resp.) et Thien Vo-Dai. “Modélisation, simulation et optimisation des systèmes dynamiques stochastiques”.	23,200\$/an
1986–89	Subvention individuelle du CRSNG. “Optimisation des systèmes dynamiques stochastiques : application aux problèmes de maintenance et de production”.	13,500\$/an
1986–88	Subvention d’équipe du FCAR. Equipe : P. L’Ecuyer (resp.) et Thien Vo-Dai. “Méthodes de recherche opérationnelle face aux problèmes de performance des systèmes informatiques”.	12,000\$/an
1987	Subvention pour projet d’innovation pédagogique, Univ. Laval. (progiciel de simulation.)	4,800\$
1985-86	Subvention de soutien à la recherche, Univ. Laval.	3,000\$
1985	Subvention d’Emploi et Immigration Canada (DÉFI 85).	5,081\$
1983–86	Subvention individuelle du CRSNG. “Optimisation des systèmes dynamiques stochastiques : application aux problèmes de maintenance et de production”.	12,243\$/an
1985–86	Subvention d’équipe du FCAR. Equipe : P. L’Ecuyer (resp.) et Thien Vo-Dai. “Méthodes de recherche opérationnelle face aux problèmes de performance des systèmes informatiques”.	13,404\$
1984–85	idem.	10,427\$
1984–85	CRSNG, programme de développement de la recherche. Demande d’équipe : P. L’Ecuyer (resp.), B. Moulin et C. Dupuis. “Poste de travail intégré pour l’analyse d’algorithmes et de systèmes”.	13,000\$

LISTE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

1. Chapitres de livres et encyclopédies:

- [1] Z. I. Botev, D. P. Kroese, R. Y. Rubinstein, and P. L’Ecuyer, “The Cross-Entropy Method for Optimization,” dans *Handbook of Statistics, Volume 31: Machine Learning*, V. Govindaraju and C. R. Rao, Eds, North Holland, 2012, to appear.

- [2] P. L’Ecuyer, “Random Number Generators”, dans *Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, Third Edition, S. I. Gass et M. C. Fu, eds., Springer-Verlag, 2012.
- [3] P. L’Ecuyer, “Random Number Generation”, chapitre du *Handbook of Computational Statistics*, Second Edition, J. E. Gentle, W. Haerdle, and Y. Mori, eds., Springer-Verlag, 2012.
- [4] P. L’Ecuyer, “Uniform Random Number Generators”, dans *International Encyclopedia of Statistical Science*, M. Lovric ed., Springer-Verlag, 2011, Part 21, 1625–1630.
- [5] P. L’Ecuyer, “Non-Uniform Random Variate Generation”, dans *International Encyclopedia of Statistical Science*, M. Lovric ed., Springer-Verlag, 2011, Part 14, 991–995.
- [6] J. F. Shortle et P. L’Ecuyer, “Introduction to Rare-Event Simulation”, dans *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, John Wiley, 2011.
- [7] H. Cancela, P. L’Ecuyer, M. Lee, G. Rubino, et B. Tuffin, “Analysis and Improvements of Path-Based Methods for Monte Carlo Reliability Evaluation of Static Models,” chapitre 3 de *Simulation Methods for Reliability and Availability of Complex Systems*, J. Faulin, A. A. Juan, S. Martorell, et E. Ramirez-Marquez eds., Springer-Verlag, 2010, 65–84.
- [8] P. L’Ecuyer et F. Panneton, “ F_2 -Linear Random Number Generators”, chapitre invité pour le livre: *Advancing the Frontiers of Simulation: A Festschrift in Honor of George Samuel Fishman*, C. Alexopoulos, D. Goldsman, and J. R. Wilson Eds., Springer-Verlag, 2009, 169–193.
- [9] P. L’Ecuyer, M. Mandjes, et B. Tuffin, “Importance Sampling and Rare Event Simulation,” dans *Rare Event Simulation Using Monte Carlo Methods*, G. Rubino and B. Tuffin Eds, Wiley, 2009, 17–38.
- [10] P. L’Ecuyer, F. LeGland, P. Lezaud, et B. Tuffin, “Splitting Techniques,” dans *Rare Event Simulation Using Monte Carlo Methods*, G. Rubino and B. Tuffin Eds, Wiley, 2009, 39–62.
- [11] P. L’Ecuyer, “Pseudorandom Number Generators”, une section de l’*Encyclopedia of Quantitative Finance*, R. Cont, Ed., Wiley, 2010, 1431–1437.
- [12] P. L’Ecuyer, “Random Number Generation”, chapitre 3 du *Elsevier Handbooks in Operations Research and Management Science: Simulation*, S. G. Henderson and B. L. Nelson, eds., Elsevier Science, Amsterdam, 2006, 55–81.
- [13] P. L’Ecuyer, “Random Number Generation”, chapitre 2 du *Handbook of Computational Statistics*, J. E. Gentle, W. Haerdle, and Y. Mori, eds., Springer-Verlag, 2004, 35–70.
- [14] P. L’Ecuyer, “Random Number Generation and Quasi-Monte Carlo”, une section de l’*Encyclopedia of Actuarial Science*, J. Teugels and B. Sundt Eds., John Wiley, Chichester, UK, 2004, vol. 3, 1363–1369.
- [15] P. L’Ecuyer and C. Lemieux, “Recent Advances in Randomized Quasi-Monte Carlo Methods”, chapitre écrit sur invitation pour *Modeling Uncertainty: An Examination of Stochastic Theory, Methods, and Applications*, M. Dror, P. L’Ecuyer, and F. Szidarovszki, Eds., Kluwer Academic Publishers, 2002, 419–474.

- [16] H. Ben Ameer, M. Breton, et P. L'Ecuyer, "Partial Hedging for Options Based on Extreme Values and Passage Times", *Decision and Control in Management Science: in Honor of Professor Alain Haurie*, G. Zaccour Ed., Kluwer Academic Publishers, 2002, 179–200.
- [17] P. L'Ecuyer, "Random Numbers", une section de l'*International Encyclopedia of the Social and Behavioral Sciences*, N. J. Smelser and Paul B. Baltes Eds., Pergamon, Oxford, 2002, 12735–12738.
- [18] P. L'Ecuyer, "Random Number Generators", dans *Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, Second Edition, S. I. Gass et C. M. Harris Eds., Kluwer Academic Publishers, 2001, 695–702.
- [19] P. L'Ecuyer et P. Hellekalek, "Random Number Generators: Selection Criteria and Testing", dans *Random and Quasi-Random Point Sets, Lecture Notes in Statistics* **138**, Springer, New York, 1998, 223–266.
- [20] P. L'Ecuyer, "Random Number Generation", Chapitre 4 de *The Handbook of Simulation*, Jerry Banks Ed., Wiley, New York, 1998, 93–137.
- [21] P. L'Ecuyer, "Uniform Random Number Generation", *Encyclopedia of Computer Science and Technology*, Vol. 39, A. Kent et J. G. Williams Eds., Marcel Dekker, New York, 1998, 323–339.
- [22] P. L'Ecuyer, "Random Number Generators", une section de *Encyclopedia of Operations Research and Management Science*, S. I. Gass et C. M. Harris Eds., Kluwer Academic Publishers, 1996, 571–578.

2. Revues scientifiques avec comité de lecture:

- [23] R. Ibrahim et P. L'Ecuyer, "Forecasting Call Center Arrivals: Fixed-Effects, Mixed-Effects, and Bivariate Models," à paraître dans *Manufacturing and Service Operations Management*, 2012.
- [24] N. Channouf et P. L'Ecuyer, "A Normal Copula Model for the Arrival Process in Call Centers," à paraître dans *International Transactions in Operational Research*, 2012.
- [25] Z. I. Botev, P. L'Ecuyer, G. Rubino, R. Simard, et B. Tuffin, "Static Network Reliability Estimation Via Generalized Splitting," à paraître dans *INFORMS Journal on Computing*, 2012.
- [26] Z. I. Botev, P. L'Ecuyer, et B. Tuffin, "Markov chain importance sampling with applications to rare event probability estimation", à paraître dans *Statistics and Computing*, 2012.
- [27] V. Sinescu et P. L'Ecuyer, "Variance Bounds and Existence Results for Randomly Shifted Lattice Rules," *Journal of Computational and Applied Mathematics*, **236** (2012) 3296–3307.
- [28] D. Munger, P. L'Ecuyer, F. Bastin, C. Cirillo, et B. Tuffin, "Estimation of the Mixed Logit Likelihood Function by Randomized Quasi-Monte Carlo", *Transportation Research Part B: Methodological*, **4**, 2 (2012), 305–320.

- [29] V. Sinescu et P. L’Ecuyer, “Existence and Construction of Shifted Lattice Rules with an Arbitrary Number of Points and Bounded Weighted-Star Discrepancy for General Weights,” *Journal of Complexity*, **27**, 5 (2011), 449–465.
- [30] P. L’Ecuyer, G. Rubino, S. Saggadi, et B. Tuffin, “Approximate Zero-Variance Importance Sampling for Static Network Reliability Estimation,” *IEEE Transactions on Reliability*, **8**, 4 (2011), 590–604.
- [31] R. Simard et P. L’Ecuyer, “Computing the Two-Sided Kolmogorov-Smirnov Distribution,” *Journal of Statistical Software*, **39**, 11 (2011).
- [32] P. L’Ecuyer et B. Tuffin, “Approximating Zero-Variance Importance Sampling in a Reliability Setting,” *Annals of Operations Research*, **189**, (2011), 277–297.
- [33] P. L’Ecuyer, D. Munger, et B. Tuffin, “On the Limit Distribution of Integration Error by Randomly-Shifted Lattice Rules,” *Electronic Journal of Statistics* (published by the IMS), **4**, (2010), 950–993. <http://dx.doi.org/10.1214/10-EJS574>
- [34] P. L’Ecuyer et C. Sanvido, “Coupling from the Past with Randomized Quasi-Monte Carlo”, *Mathematics and Computers in Simulation*, **81**, 3 (2010), 476–489.
- [35] R. El Haddad, C. Lécot, P. L’Ecuyer, et N. Nassif, “Quasi-Monte Carlo methods for Markov chains with continuous multi-dimensional state space”, *Mathematics and Computers in Simulation*, **81**, 3 (2010), 560–567.
- [36] P. L’Ecuyer, J. Blanchet, B. Tuffin, et P. W. Glynn, “Asymptotic Robustness of Estimators in Rare-Event Simulation”, *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, **20**, 1 (2010), Article 6, 41 pages.
- [37] F. Panneton et P. L’Ecuyer, “Resolution-Stationary Random Number Generators”, *Mathematics and Computers in Simulation*, **80**, 6 (2010), 1096–1103. <http://dx.doi.org/10.1016/j.matcom.2007.09.014>.
- [38] A. N. Avramidis, W. Chan, M. Gendreau, P. L’Ecuyer, et O. Pisacane, “Agent Scheduling in a Multiskill Call Center,” *European J. of Operations Research*, **200**, 3 (2010) 822–832.
- [39] P. L’Ecuyer, “Quasi-Monte Carlo Methods with Applications in Finance,” *Finance and Stochastics*, **13**, 3 (2009), 307–349.
- [40] A. N. Avramidis, W. Chan, et P. L’Ecuyer, “Staffing multi-skill call centers via search methods and a performance approximation”, *IIE Transactions*, **41** (2009), 483–497.
- [41] A. N. Avramidis, N. Channouf, et P. L’Ecuyer, “Efficient Correlation Matching for Fitting Discrete Multivariate Distributions with Arbitrary Marginals and Normal Copula Dependence”, *INFORMS Journal on Computing*, **21**, 1 (2009), 88–106.
- [42] P. L’Ecuyer, C. Lécot, et B. Tuffin, “A Randomized Quasi-Monte Carlo Simulation Method for Markov Chains”, *Operations Research*, **56**, 4 (2008), 958–975.
- [43] H. Haramoto, M. Matsumoto, T. Nishimura, F. Panneton, et P. L’Ecuyer, “Efficient Jumping Ahead for \mathbb{F}_2 -Linear Random Number Generators”, *INFORMS Journal on Computing*, **20**, 3 (2008), 385–390.

- [44] P. L'Ecuyer et E. Buist, "On the Interaction Between Stratification and Control Variates, with Application to a Call Center Simulation", *Journal of Simulation*, **2** (2008) 29–40.
- [45] W. K. Grassmann, M. L. Puterman, P. L'Ecuyer, et A. Ingolfsson. "Four canadian contributions to stochastic modeling", *INFOR*, **46**, 1 (2008), 3–14.
- [46] T. Cezik et P. L'Ecuyer, "Staffing Multiskill Call Centers via Linear Programming and Simulation", *Management Science*, **54**, 2 (2008), 310–323.
- [47] P. L'Ecuyer et R. Simard, "TestU01: A C Library for Empirical Testing of Random Number Generators", *ACM Transactions on Mathematical Software*, **33**, 4 (2007), Article 22, 40 pages.
- [48] P. L'Ecuyer, V. Demers, et B. Tuffin, "Rare-Events, Splitting, and Quasi-Monte Carlo", *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, **17**, 2 (2007), Article 9, 44 pages.
- [49] H. Ben-Ameur, M. Breton, L. Karoui, et P. L'Ecuyer, "A Dynamic Programming Approach for Pricing Options Embedded in Bond", *Journal of Economic Dynamics and Control*, **31** (2007), 2212–2233.
- [50] A. Deslauriers, J. Pichitlamken, P. L'Ecuyer, A. Ingolfsson, et A. N. Avramidis, "Markov chain models of a telephone call center with call blending", *Computers and Operations Research*, **34**, 6 (2007), 1616–1645.
- [51] N. Channouf, P. L'Ecuyer, A. Ingolfsson, et A. N. Avramidis, "The Application of Forecasting Techniques to Modeling Emergency Medical System Calls in Calgary, Alberta", *Health Care Management Science*, **10**, 1 (2007), 25–45.
- [52] A. N. Avramidis et P. L'Ecuyer, "Efficient Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Option Pricing Under the Variance-Gamma Model", *Management Science*, **52**, 12 (2006), 1930–1944.
- [53] P. L'Ecuyer et R. Simard, "Inverting the Symmetrical Beta Distribution", *ACM Transactions on Mathematical Software*, **32**, 4 (2006), 509–520.
- [54] F. Panneton, P. L'Ecuyer, et M. Matsumoto, "Improved Long-Period Generators Based on Linear Recurrences Modulo 2", *ACM Transactions on Mathematical Software*, **32**, 1 (2006), 1–16.
- [55] F. Panneton et P. L'Ecuyer, "On the Xorshift Random Number Generators", *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, **15**, 4 (2005), 346–361.
- [56] P. L'Ecuyer et J. Leydold, "rstream: Streams of Random Numbers for Stochastic Simulation," *The R Newsletter*, **5**, 2 (2005), 16–19.
- [57] P. L'Ecuyer, "Comment on "Control Variates for Quasi-Monte Carlo"" *Statistical Science*, **20**, 1 (2005), 19–21.
- [58] H. Ben Ameur, P. L'Ecuyer, et C. Lemieux, "Combination of general antithetic transformations and control variables", *Mathematics of Operations Research*, **29**, 4 (2004) 946–960.
- [59] A. N. Avramidis, A. Deslauriers, et P. L'Ecuyer, "Modeling Daily Arrivals to a Telephone Call center", *Management Science*, **50**, 7 (2004), 896–908.

- [60] P. L'Ecuyer et R. Touzin, "On the Deng-Lin Random Number Generators and Related Methods", *Statistics and Computing*, **14**, 1 (2003), 5–9.
- [61] C. Lemieux et P. L'Ecuyer, "Randomized Polynomial Lattice Rules for Multivariate Integration and Simulation", *SIAM Journal on Scientific Computing*, **24**, 5 (2003), 1768–1789.
- [62] P. L'Ecuyer et J. Granger-Piché, "Combined Generators with Components from Different Families", *Mathematics and Computers in Simulation*, **62** (2003), 395–404.
- [63] P. L'Ecuyer, R. Simard, et S. Wegenkittl, "Sparse Serial Tests of Uniformity for Random Number Generators", *SIAM Journal on Scientific Computing*, **24**, 2 (2002), 652–668.
- [64] P. L'Ecuyer, R. Simard, E. J. Chen, et W. D. Kelton, "An Objected-Oriented Random-Number Package with Many Long Streams and Substreams", *Operations Research*, **50**, 6 (2002), 1073–1075.
- [65] H. Ben Ameur, M. Breton, et P. L'Ecuyer, "Numerical Procedures for Pricing American-Style Asian Options", *Management Science*, **48**, 5 (2002), 625–643.
- [66] P. L'Ecuyer, et Y. Champoux, "Simulating Rare Events in an ATM Switch via Importance Sampling", *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, **11**, 1 (2001), 76–105.
- [67] F. J. Hickernell, H. S. Hong, P. L'Ecuyer, et C. Lemieux, "Extensible Lattice Sequences for Quasi-Monte Carlo Quadrature", *SIAM Journal on Scientific Computing*, **22**, 3 (2001), 1117–1138.
- [68] C. Lemieux et P. L'Ecuyer, "On Selection Criteria for Lattice Rules and Other Quasi-Monte Carlo Point Sets", *Mathematics and Computers in Simulation* **55**, 1–3 (2001), 139–148.
- [69] P. L'Ecuyer et R. Simard, "On the Interaction of Birthday Spacings Tests with Certain Families of Random Number Generators", *Mathematics and Computers in Simulation*, **55**, 1–3 (2001), 131–137.
- [70] P. L'Ecuyer et C. Lemieux, "Variance Reduction via Lattice Rules", *Management Science* **46**, 9 (2000), 1214–1235.
- [71] S. Yakowitz, P. L'Ecuyer, et F. J. Vázquez-Abad, "Global Stochastic Optimization with High-Dispersion Point Sets", *Operations Research*, **48**, 6 (2000), 939–950.
- [72] P. L'Ecuyer, J.-F. Cordeau, et R. Simard, "Close-Point Spatial Tests and their Application to Random Number Generators", *Operations Research*, **48**, 2 (2000), 308–317.
- [73] R. Couture et P. L'Ecuyer, "Lattice Computations for Random Numbers", *Mathematics of Computation*, **69**, 230 (2000), 757–765.
- [74] Q.-Y. Tang, P. L'Ecuyer et H.-F. Chen, "Central-Limit Theorems for Stochastic Optimization Algorithms using Infinitesimal Perturbation Analysis", *Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, **10**, 1 (2000), 5–32.
- [75] D. Choquet, P. L'Ecuyer, et C. Léger, "Bootstrap Confidence Intervals for Ratios of Expectations", *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation* **9**, 4 (1999), 326–348.
- [76] P. L'Ecuyer et R. Simard, "Beware of Linear Congruential Generators with Multipliers of the form $a = \pm 2^q \pm 2^r$ ", *ACM Transactions on Mathematical Software* **25**, 3 (1999), 367–374.

- [77] P. L'Ecuyer, B. Martin, et F. Vázquez-Abad, "Functional Estimation for a Multicomponent Age-Replacement Model", *American Journal of Mathematical and Management Sciences*, **19**, 1–2, (1999), 135–156.
- [78] Q.-Y. Tang, P. L'Ecuyer et H.-F. Chen, "Asymptotic Efficiency of Perturbation Analysis-Based Stochastic Approximation with Averaging", *SIAM Journal on Control and Optimization*, **37**, 6 (1999), 1822–1847.
- [79] P. L'Ecuyer, "Good Parameters and Implementations for Combined Multiple Recursive Random Number Generators", *Operations Research* **47**, 1 (1999), 159–164.
- [80] P. L'Ecuyer, "Tables of Maximally Equidistributed Combined LFSR Generators", *Mathematics of Computation*, **68**, 225 (1999), 261–269.
- [81] P. L'Ecuyer, "Tables of Linear Congruential Generators of Different Sizes and Good Lattice Structure", *Mathematics of Computation*, **68**, 225 (1999), 249–260.
- [82] P. L'Ecuyer et G. Yin, "Budget-Dependent Convergence Rate for Stochastic Approximation", *SIAM Journal on Optimization*, **8**, 1 (1998), 217–247.
- [83] P. L'Ecuyer, "Tests Based on Sum-Functions of Spacings for Uniform Random Numbers", *Journal of Statistical Computation and Simulation*, **59** (1997), 251–269.
- [84] P. L'Ecuyer et T. H. Andres, "A Random Number Generator Based on the Combination of Four LCGs", *Mathematics and Computers in Simulation*, **44** (1997), 99–107.
- [85] P. L'Ecuyer et R. Couture, "An Implementation of the Lattice and Spectral Tests for Linear Congruential Generators", *INFORMS Journal on Computing*, **9**, 2 (1997), 206–217.
- [86] R. Couture et P. L'Ecuyer, "Distribution Properties of Multiply-with-Carry Random Number Generators", *Mathematics of Computation*, **66** (1997), 591–607.
- [87] P. L'Ecuyer, "Bad Lattice Structures for Vectors of Non-Successive Values Produced by Some Linear Recurrences", *INFORMS Journal on Computing*, **9**, 1 (1997), 57–60.
- [88] J.-P. Dussault, D. Labrecque, P. L'Ecuyer, et R. Y. Rubinstein, "Combining the Stochastic Counterpart and Stochastic Approximation Methods", *Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, **7**, 1 (1997), 5–28.
- [89] P. L'Ecuyer et F. Vázquez-Abad, "Functional Estimation with Respect to a Threshold Parameter via Dynamic Split-and-Merge", *Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, **7**, 1 (1997), 69–92.
- [90] P. L'Ecuyer, "Combined Multiple Recursive Generators", *Operations Research*, **44**, 5 (1996), 816–822.
- [91] P. L'Ecuyer, "Simulation of Algorithms for Performance Analysis" (Commentary), *ORSA Journal on Computing*, **8**, 1 (1996), 16–20.
- [92] P. L'Ecuyer, "Maximally Equidistributed Combined Tausworthe Generators", *Mathematics of Computation*, **65**, 213 (1996), 203–213.
- [93] R. Couture et P. L'Ecuyer, "Orbits and Lattices for Linear Random Number Generators with Composite Moduli", *Mathematics of Computation*, **65**, 213 (1996), 189–201.

- [94] P. W. Glynn et P. L'Ecuyer, "Likelihood Ratio Gradient Estimation for Regenerative Stochastic Recursions", *Advances in Applied Probability*, **27**, 4 (1995), 1019–1053.
- [95] P. L'Ecuyer, "On the Interchange of Derivative and Expectation for Likelihood Ratio Derivative Estimators" *Management Science*, **41**, 4 (1995), 738–748.
- [96] P. L'Ecuyer, "Uniform Random Number Generation", *Annals of Operations Research*, **53** (1994), 77–120.
- [97] P. L'Ecuyer et P. W. Glynn, "Stochastic Optimization by Simulation: Convergence Proofs for the GI/G/1 Queue in Steady-State", *Management Science*, **40**, 11 (1994), 1562–1578.
- [98] P. L'Ecuyer, N. Giroux et P. W. Glynn, "Stochastic Optimization by Simulation: Numerical Experiments with the M/M/1 Queue in Steady-State", *Management Science*, **40**, 10 (1994), 1245–1261.
- [99] P. L'Ecuyer et G. Perron, "On the Convergence Rates of IPA and FDC Derivative Estimators", *Operations Research*, **42**, 4 (1994), 643–656.
- [100] R. Couture et P. L'Ecuyer, "On the Lattice Structure of Certain Linear Congruential Sequences Related to AWC/SWB Generators", *Mathematics of Computation*, **62**, 206 (1994), 799–808.
- [101] A. Haurie, P. L'Ecuyer, et Ch. Van Delft, "Monte-Carlo Optimization of Parameterized Policies in a Class of Piecewise Deterministic Control Systems Arising in Manufacturing Flow Control", *Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, **4**, 1 (1994), 87–111.
- [102] S. Tezuka, P. L'Ecuyer, et R. Couture, "On the Add-with-Carry and Subtract-with-Borrow Random Number Generators", *ACM Trans. on Modeling and Computer Simulation*, **3**, 4 (1993), 315–331.
- [103] P. L'Ecuyer, F. Blouin, and R. Couture, "A Search for Good Multiple Recursive Generators", *ACM Trans. on Modeling and Computer Simulation*, **3**, 2 (1993), 87–98.
- [104] R. Couture, P. L'Ecuyer, et S. Tezuka, "On the Distribution of k -Dimensional Vectors for Simple and Combined Tausworthe Sequences", *Mathematics of Computation*, **60**, 202 (1993), 749–761 et S11-S16.
- [105] P. L'Ecuyer, "Convergence Rates for Steady-State Derivative Estimators", *Annals of Operations Research*, **39** (1992), 121–136.
- [106] S. Tezuka et P. L'Ecuyer, "Efficient and Portable Combined Tausworthe Random Number Generators", *ACM Trans. on Modeling and Computer Simulation*, **1**, 2 (1991), 99–112.
- [107] P. L'Ecuyer, M. Mayrand et M. Dror, "Dynamic Scheduling of a Robot Servicing Machines on a One-Dimensional Line", *IIE Transactions*, **23**, 4 (1991), 371–382.
- [108] P. L'Ecuyer et S. Tezuka, "Structural Properties for Two Classes of Combined Generators", *Mathematics of Computation*, **57**, 196, (1991), 735–746.
- [109] P. L'Ecuyer et S. Côté, "Implementing A Random Number Package with Splitting Facilities", *ACM Transactions on Mathematical Software*, **17**, 1 (1991), 98–111.

- [110] P. L’Ecuyer, “A Unified View of the IPA, SF, and LR Gradient Estimation Techniques”, *Management Science*, **36**, 11 (1990), 1364–1383.
- [111] P. L’Ecuyer, “Random Numbers for Simulation”, *Communications of the ACM*, **33**, 10 (1990), 85–98.
- [112] M. Breton et P. L’Ecuyer “Noncooperative Stochastic Games Under a Local Contraction Assumption”, *Stochastics*, **26** (1989), 227–245.
- [113] P. L’Ecuyer et J. Malenfant, “Computing Optimal Checkpointing Strategies for Rollback and Recovery Systems”, *IEEE Trans. on Computers*, **37**, 4 (1988), 491–496.
- [114] P. L’Ecuyer, “Efficient and Portable Combined Random Number Generators”, *Communications of the ACM*, **31**, 6 (1988), 742–749 et 774.
- [115] P. L’Ecuyer et A. Haurie, “Discrete Event Dynamic Programming with Simultaneous Events”, *Mathematics of Operations Research*, **13**, 1 (1988), 152–163.
- [116] P. L’Ecuyer, “Formal Formatting Rules for Pascal Programs”, *The Journal of Systems and Software*, **7** (1987), 311–322.
- [117] A. Hollander, A. Haurie et P. L’Ecuyer, “Ratchet Effects and the Cost of Incremental Incentive Schemes”, *Journal of Economic Dynamics and Control*, **11** (1987), 373–389.
- [118] P. L’Ecuyer et A. Haurie, “The Repair vs Replacement Problem: A Stochastic Control Approach”, *Optimal Control Applications and Methods*, **8**, 3 (1987), 219–230.
- [119] A. Haurie et P. L’Ecuyer, “Approximation and Bounds in Discrete Event Dynamic Programming”, *IEEE Transactions on Automatic Control*, **AC-31**, 3 (1986), 227–235.
- [120] P. L’Ecuyer, “Computing Transfer Lines Performance Measures Using Dynamic Programming”, *Computers and Industrial Engineering*, **9**, 4 (1985), 387–393.
- [121] P. L’Ecuyer, A. Haurie et A. Hollander, “Optimal Research and Development Expenditures Under an Incremental Tax Incentive Scheme”, *Operations Research Letters*, **4** 2, (1985), 85–90.
- [122] P. L’Ecuyer et A. Haurie, “Preventive Replacement for Multicomponent Systems: An Opportunistic Discrete Time Dynamic Programming Model”, *IEEE Transactions on Reliability*, **R-32** (1983), 117–118.
- [123] A. Haurie et P. L’Ecuyer, “A Stochastic Control Approach to Group Preventive Replacement in a Multicomponent System”, *IEEE Transactions on Automatic Control*, **AC-27** (1982), 387–393.

3. Comptes-rendus de conférences avec comité de lecture:

- [124] P. L’Ecuyer and D. Munger, “On the Choice of Figure of Merit for Randomly-Shifted Lattice Rules”, invited paper for the book *Monte Carlo and Quasi Monte Carlo Methods 2010*, H. Wozniakowski et L. Plaskota, Eds., Springer-Verlag, Berlin, 2012, forthcoming.
- [125] P. L’Ecuyer, S. Saggadi et B. Tuffin, “Graph Reductions to Speed Up Importance Sampling-Based Static Reliability Estimation”, *Proceedings of the 2011 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2011, 429–438.

- [126] M. Bijvank, P. L’Ecuyer, et P. Marcotte, “RMSIM: A Java Library for Simulating Revenue Management Systems”, *Proceedings of the 2011 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2011, 2703–2714.
- [127] Z. Botev, P. L’Ecuyer, et B. Tuffin, “An Importance Sampling Method Based on a One-Step Look-Ahead Density from a Markov Chain”, *Proceedings of the 2011 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2011, 528–539.
- [128] M. Dion et P. L’Ecuyer, “Americal Option Pricing with Randomized Quasi-Monte Carlo Simulation”, *Proceedings of the 2010 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2010, 2705–2720.
- [129] H. Cancela, P. L’Ecuyer, G. Rubino, et B. Tuffin, “Combination of Conditional Monte Carlo and Approximate Zero-Variance Importance Sampling for Network Reliability Estimation”, *Proceedings of the 2010 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2010, 1263–1274.
- [130] P. L’Ecuyer et B. Tuffin, “On the Error Distribution for Randomly-Shifted Lattice Rules”, *Proceedings of the 2009 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2009, 392–402.
- [131] N. Channouf et P. L’Ecuyer, “Fitting a Normal Copula for a Multivariate Distribution with Both Discrete and Continuous Marginals”, *Proceedings of the 2009 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2009, 352–358.
- [132] F. Bastin, C. Cirillo, P. L’Ecuyer, D. Munger, et B. Tuffin, “Estimation strategies for mixed logit models”, *Proceedings of the 12th Conference of the The International Association for Travel Behaviour Research*, Jaipur, India, déc. 2009, Paper 555.
- [133] P. L’Ecuyer, “A Practical View of Randomized Quasi-Monte Carlo”, invited paper, *Proceedings of ValueTools 2009: International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools*, ACM Publications, oct. 2009.
- [134] P. L’Ecuyer, C. Lécot, et A. L’Archevêque-Gaudet, “On Array-RQMC for Markov Chains: Mapping Alternatives and Convergence Rates,” *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2008*, P. L’Ecuyer et A. B. Owen Eds., Springer-Verlag, Berlin, 2009, 485–500.
- [135] V. Sinescu et P. L’Ecuyer, “On the Behavior of Weighted Star Discrepancy Bounds for Shifted Lattice Rules,” *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2008*, P. L’Ecuyer et A. B. Owen Eds., Springer-Verlag, Berlin, 2009, 603–616.
- [136] P. L’Ecuyer et B. Tuffin, “Limiting Distributions for Randomly-Shifted Lattice Rules”, *Proceedings of the Sixth St. Petersburg Workshop on Simulation*, St. Petersburg, Russia, juin 2009, 885–889.
- [137] E. Buist, W. Chan, et P. L’Ecuyer, “Speeding up Call Center Simulation and Optimization by Markov Chain Uniformization”, *Proceedings of the 2008 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2008, 1652–1660.
- [138] P. L’Ecuyer et B. Tuffin, “Approximate Zero-variance Simulation”, *Proceedings of the 2008 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2008, 170–181.
- [139] P. L’Ecuyer, J.-S. Parent-Chartier, et M. Dion, “Simulation of a Lévy Process by PCA Sampling to Reduce the Effective Dimension,” *Proceedings of the 2008 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2008, 436–443.

- [140] H. Haramoto, M. Matsumoto, et P. L’Ecuyer, “A Fast Jump Ahead Algorithm for Linear Recurrences in a Polynomial Space”, *Proceedings of the Fifth International Conference on Sequences and Their Applications (SETA 2008)*, Lectures notes in Computer Science, Springer-Verlag, 2008, 290–298.
- [141] P. L’Ecuyer, “Comparison of Point Sets and Sequences for Quasi-Monte Carlo and for Random Number Generation”, invited paper, *Proceedings of the Fifth International Conference on Sequences and Their Applications (SETA 2008)*, Lectures notes in Computer Science, Springer-Verlag, 2008, 1–17.
- [142] Y. Edel et P. L’Ecuyer, “A Coding Theoretic Approach to Building Nets with Well-Equidistributed Projections”, *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2006*, S. Heinrich, A. Keller, et H. Niederreiter Eds., Springer-Verlag, 2008, 313–325.
- [143] R. El Haddad, C. Lécot, et P. L’Ecuyer, “Quasi-Monte Carlo Simulation of Discrete-Time Markov Chains in Multidimensional State Spaces”, *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2006*, S. Heinrich, A. Keller, et H. Niederreiter Eds., Springer-Verlag, 2008, 413–429.
- [144] P.-T. de Boer, P. L’Ecuyer, G. Rubino, et B. Tuffin, “Estimating the Probability of a Rare Event Over a Finite Horizon”, *Proceedings of the 2007 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, Piscataway, N.J., 2007, 403–411.
- [145] D. Goldsman, J. O. Henrickson, P. L’Ecuyer, B. L. Nelson, D. H. Withers, and N. T. Argon, “Fortieth Annymersary Special Panel: Landmark Papers”, *Proceedings of the 2007 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, Piscataway, N.J., 2007, 2–13.
- [146] P. L’Ecuyer et B. Tuffin, “Effective Approximation of Zero-Variance Simulation in a Reliability Setting”, *Proceedings of the 2007 European Simulation and Modeling Conference*, 2007, 48–54.
- [147] P. L’Ecuyer, “Variance Reduction’s Greatest Hits”, *Proceedings of the 2007 European Simulation and Modeling Conference*, 2007, 5–12.
- [148] A. N. Avramidis, M. Gendreau, P. L’Ecuyer, et O. Pisacane, “Simulation-Based Optimization of Agent Scheduling in Multiskill Call Centers”, *Proceedings of the 2007 Industrial Simulation Conference*, Delft, The Netherlands, 255–263, 2007.
- [149] J. Blanchet, P. W. Glynn, P. L’Ecuyer, W. Sandmann, et B. Tuffin, “Asymptotic Robustness of Estimators in Rare-Event Simulation”, *Proceedings of the 2007 INFORMS Simulation Society Research Workshop*, Fontainebleau, France, Article 14, juil. 2007.
- [150] P. L’Ecuyer et E. Buist, “Variance Reduction in the Simulation of Call Centers”, *Proceedings of the 2006 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2006, 604–613.
- [151] P. L’Ecuyer, V. Demers, et B. Tuffin, “Splitting for Rare-Event Simulation”, *Proceedings of the 2006 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2006, 137–148.
- [152] B. Tuffin, P. L’Ecuyer, et W. Sandmann, “Robustness Properties for Simulations of Highly Reliable Systems”, *Proceedings of RESIM 2006*, Bamberg, Germany, 2006, 107–118.
- [153] P. L’Ecuyer et B. Tuffin, “Splitting with Weight Windows to Control the Likelihood Ratio in Importance Sampling”, *Proceedings of ValueTools 2006*, Pisa, Italy, 2006.

- [154] P. L'Ecuyer, "Modeling and Optimization Problems in Contact Centers", *Proceedings of the Third International Conference on Quantitative Evaluation of Systems (QEST 2006)*, University of California, Riverside, IEEE Computing Society, 2006, 145–154.
- [155] P. L'Ecuyer et F. Panneton, "Fast Random Number Generators Based on Linear Recurrences Modulo 2: Overview and Comparison", *Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2005, 110–119.
- [156] P. L'Ecuyer et E. Buist, "Simulation in Java with SSJ", *Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2005, 611–620.
- [157] E. Buist et P. L'Ecuyer, "A Java Library for Simulating Contact Centers", *Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2005, 556–565.
- [158] A. N. Avramidis et P. L'Ecuyer, "Modeling and Simulation of Call Centers", *Proceedings of the 2005 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2005, 144–152.
- [159] V. Demers, P. L'Ecuyer, et B. Tuffin, "A Combination of Randomized Quasi-Monte Carlo with Splitting for Rare Event Simulation", *Proceedings of the 2005 European Simulation and Modeling Conference*, EUROSIS, 2005, 25–32.
- [160] P. L'Ecuyer et C. Lécot, et B. Tuffin, "Randomized Quasi-Monte Carlo Simulation of Markov Chains with an Ordered State Space", *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2004*, H. Niederreiter and D. Talay, Ed., Springer-Verlag, 2005, 331–342.
- [161] F. Panneton et P. L'Ecuyer, "Infinite-Dimensional Highly-Uniform Point Sets Defined via Linear Recurrences in F_{2^w} ", *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2004*, H. Niederreiter and D. Talay, Ed., Springer-Verlag, 2005, 419–429.
- [162] P. L'Ecuyer, "Quasi-Monte Carlo Methods in Finance", *Proceedings of the 2004 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, 2004, 1645–1655.
- [163] F. Panneton et P. L'Ecuyer, "Random Number Generators Based on Linear Recurrences in F_{2^w} ", *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2002*, H. Niederreiter, Ed., Springer-Verlag, 2004, 367–378.
- [164] P. L'Ecuyer, "Polynomial Integration Lattices", article invité pour *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2002*, H. Niederreiter, Ed., Springer-Verlag, 2004, 73–98.
- [165] A. N. Avramidis, P. L'Ecuyer, et P.-A. Tremblay, "Efficient Simulation of Gamma and Variance-Gamma Processes", *Proceedings of the 2003 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 2003, 319–326.
- [166] J. Pichitlamken, A. Deslauriers, P. L'Ecuyer, et A. N. Avramidis, "Modeling and simulation of a telephone call center", *Proceedings of the 2003 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 2003, 1805–1812.
- [167] P. L'Ecuyer, "Quasi-Monte Carlo Methods for Simulation", *Proceedings of the 2003 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 2003, 81–90.
- [168] P. L'Ecuyer, L. Meliani, et J. Vaucher, "SSJ: A Framework for Stochastic Simulation in Java", *Proceedings of the 2002 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 2002, 234–242.

- [169] P. L’Ecuyer et F. Panneton, “Construction of Equidistributed Generators Based on Linear Recurrences Modulo 2”, *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 2000*, H. Niederreiter, K. T. Fang, and F. Hickernell, Eds., Springer-Verlag, 2002, 318–330.
- [170] P. L’Ecuyer, “Software for Uniform Random Number Generation: Distinguishing the Good and the Bad”, *Proceedings of the 2001 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 2001, 95–105.
- [171] T. Altiok, P. L’Ecuyer, B. Schmeiser, L. Schruben, W. D. Kelton, B. L. Nelson, T. Schriber, et J. R. Wilson, “Various Ways Adacemics Teach Simulation: Are They All Appropriate?”, *Proceedings of the 2001 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 2001, 1580–1591.
- [172] C. Lemieux et P. L’Ecuyer, “On the Use of Quasi-Monte Carlo Methods in Computational Finance”, *Computational Science–ICCS 2001*, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, mai 2001, 607–616.
- [173] P. L’Ecuyer et R. Touzin, “Fast Combined Multiple Recursive Generators with Multipliers of the form $a = \pm 2^d \pm 2^e$ ”, *Proceedings of the 2000 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 2000, 683–689.
- [174] P. L’Ecuyer et F. Panneton, “A New Class of Linear Feedback Shift Register Generators”, *Proceedings of the 2000 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 2000, 690–696.
- [175] C. Lemieux et P. L’Ecuyer, “Using Lattice Rules as a Variance Reduction Technique in Simulation”, *Proceedings of the 2000 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 2000, 509–516.
- [176] P. L’Ecuyer et C. Lemieux, “On the Choice of Quasi-Random Point Sets with a Lattice Structure”, in *Monte Carlo Simulation, Proceedings of the International Conference on Monte Carlo Simulation*, in Monte Carlo, June 2000, G. I. Schuëller and P. D. Spanos, eds., A. A. Balkema, Rotterdam, 2001, 11–17.
- [177] K. Entacher, P. Hellekalek, and P. L’Ecuyer, “Quasi-Monte Carlo Node Sets from Linear Congruential Generators”, *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 1998*, H. Niederreiter and J. Spanier Eds., Springer, Berlin, 2000, 188–198.
- [178] C. Lemieux and P. L’Ecuyer, “A Comparison of Monte Carlo, Lattice Rules and Other Low-Discrepancy Point Sets”, *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo methods 1998*, H. Niederreiter and J. Spanier Eds., Springer, Berlin, 2000, 326–340.
- [179] H. Ben Ameer, P. L’Ecuyer, et C. Lemieux, “Variance Reduction of Monte Carlo and Randomized Quasi-Monte Carlo Estimators for Stochastic Volatility Models in Finance”, *Proceedings of the 1999 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 1999, 336–343.
- [180] P. L’Ecuyer et C. Lemieux, “Quasi-Monte Carlo via Linear Shift-Register Sequences”, *Proceedings of the 1999 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 1999, 632–639.
- [181] E. H. Page, D. M. Nicol, O. Balci, R. M. Fujimoto, P. A. Fishwick, P. L’Ecuyer, et R. Smith, “Strategic Directions in Simulation Research”, *Proceedings of the 1999 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 1999, 1509–1520.
- [182] S. Yakowitz, P. L’Ecuyer, et F. Vazquez-Abad, “Adaptation and Dispersion in Global Optimization”, *Proceedings of ASA 1999*, Baltimore, 1999.

- [183] C. Lemieux and P. L'Ecuyer, "Lattice Rules for the Simulation of Ruin Problems", *Proceedings of the 1999 European Simulation Multiconference*, Vol. 2, Warsaw, The Society for Computer Simulation, 1999, 533–537.
- [184] P. L'Ecuyer, "Some Recommendable Uniform Random Number Generators", *Proceedings of the 1999 European Simulation Multiconference*, Vol. 1, Warsaw, The Society for Computer Simulation, 1999, 185–190.
- [185] P. L'Ecuyer, "Uniform Random Number Generators", *Proceedings of the 1998 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 1998, 97–104.
- [186] C. Lemieux et P. L'Ecuyer, "Efficiency Improvement by Lattice Rules for Pricing Asian Options", *Proceedings of the 1998 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 1998, 579–586.
- [187] C. Lemieux et P. L'Ecuyer, "An Empirical Comparison of Diffusion Approximation and Simulation in ATM Networks", *Proceedings of the Sixth International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems*, Montreal, Canada, IEEE Computer Society Press, juil. 1998, 101–106.
- [188] P. L'Ecuyer, "Uniform Random Number Generators: A Review", *Proceedings of the 1997 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 1997, 127–134.
- [189] P. L'Ecuyer, "Random Number Generators and Empirical Tests", *Lecture Notes in Statistics*, Springer-Verlag, **127**, 1997, 124–138.
- [190] P. L'Ecuyer et R. Simard, "Un test Méchant pour les Générateurs à Congruence Linéaire", *Compte-Rendus de ASU'97: Les XXIX-ièmes Journées de Statistique*, Carcassonne, mai 1997, 539–540.
- [191] P. L'Ecuyer, "Quelques Nouveaux Générateurs de Valeurs Uniformes", *Compte-Rendus de ASU'97: Les XXIX-ièmes Journées de Statistique*, Carcassonne, mai 1997, 535–538.
- [192] P. L'Ecuyer et G. Yin, "Rates of Convergence for Budget-Dependent Stochastic Optimization Algorithms", *Proceedings of the 35th IEEE Conference on Decision and Control*, déc. 1996.
- [193] P. L'Ecuyer and Y. Champoux, "Importance Sampling for Large ATM-Type Queueing Networks", *Proceedings of the 1996 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 1996, 309–316.
- [194] F. J. Vázquez-Abad, P. L'Ecuyer et B. Martin, "On the Linear Growth of the Split-and-Merge Simulation Tree for a Multicomponent Replacement Model", *WODES'96: International Workshop on Discrete Event Systems*, Edinburgh, août 1996, 57–62.
- [195] P. L'Ecuyer et J.-F. Cordeau, "Tests sur les Points Rapprochés pour les Générateurs de Valeurs Aléatoires", *Compte-Rendus de ASU'96: Les XXVIII-ièmes Journées de Statistique*, Université Laval, mai 1996, 479–482.
- [196] R. Couture et P. L'Ecuyer, "Linear Recurrences with Carry as Uniform Random Number Generators", *Proceedings of the 1995 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 1995, 263–267.

- [197] P. L'Ecuyer, "Efficiency Improvement via Variance Reduction", *Proceedings of the 1994 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 1994, 122–132.
- [198] P. L'Ecuyer, "Recent Advances in Uniform Random Number Generation", *Proceedings of the 1994 Winter Simulation Conference*, IEEE Press, déc. 1994, 176–183.
- [199] P. L'Ecuyer et R. Couture, "The Theoretical Underpinnings of Some Combined Random Number Generators", *Proceedings of the 1994 European Simulation Conference*, The Society for Computer Simulation, oct. 1994, 55–59.
- [200] P. W. Glynn et P. L'Ecuyer, "On the Existence and Estimation of Performance Measure Derivatives for Stochastic Recursions", *Lectures Notes in Control and Information Sciences*, **199**, juin 1994, 429–435.
- [201] F. Vázquez-Abad et P. L'Ecuyer, "Simulation Trees for Functional Estimation via the Phantom Method" *Lectures Notes in Control and Information Sciences*, **199**, juin 1994, 449–455.
- [202] P. L'Ecuyer, "Two Approaches for Estimating the Gradient in Functional Form", *Proceedings of the 1993 Winter Simulation Conference*, déc. 1993, 338–346.
- [203] P. L'Ecuyer, "Testing Random Number Generators", *Proceedings of the 1992 Winter Simulation Conference*, déc. 1992, 305–313.
- [204] S. Tezuka et P. L'Ecuyer, "An Analysis of Add-and-Carry and Subtract-with-Borrow Generators", *Proceedings of the 1992 Winter Simulation Conference*, déc. 1992, 443–447.
- [205] P. L'Ecuyer, N. Giroux, et P. W. Glynn, "Experimental Results for Gradient Estimation and Optimization of a Markov Chain in Steady-State", *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, no. 374, Springer-Verlag, 1992, 14–23.
- [206] P. L'Ecuyer, "An Overview of Derivative Estimation", *Proceedings of the 1991 Winter Simulation Conference*, déc. 1991, 207–217.
- [207] F. Vázquez-Abad et P. L'Ecuyer, "Comparing Alternative Methods for Derivative Estimation when IPA Does Not Apply Directly", *Proceedings of the 1991 Winter Simulation Conference*, déc. 1991, 1004–1011.
- [208] P. W. Glynn, P. L'Ecuyer, et M. Adès, "Gradient Estimation for Ratios", *Proceedings of the 1991 Winter Simulation Conference*, déc. 1991, 986–993.
- [209] A. Haurie, P. L'Ecuyer, et Ch. van Delft, "Monte Carlo Optimization of Parametrized Policies in a Class of Piecewise Deterministic Control Systems Arising in Manufacturing Flow Control", *Proceedings of the 29th IEEE CDC*, déc. 1990, 587–589.
- [210] M. Breton et P. L'Ecuyer, "Approximative Solutions to Continuous Stochastic Games", *Fourth International Symposium on Differential Games and Applications*, Helsinki, août 1990.
- [211] A. Haurie, Ch. van Delft, et P. L'Ecuyer, "Optimization by Simulation in Manufacturing Flow Control Models", *Proceedings, Rensselaer's Second International Conference on Computer Integrated Manufacturing*, Troy, New York, IEEE Press, mai 1990, 214–221.
- [212] P. L'Ecuyer, "A Tutorial on Uniform Variate Generation", *1989 Winter Simulation Conference Proceedings*, déc. 1989, 40–49.

- [213] P. L'Ecuyer et R. Proulx, "Nonlinear Polynomial Congruential Generators for Simulation", *1989 Winter Simulation Conference Proceedings*, déc. 1989, 467–476.
- [214] P. L'Ecuyer et F. Blouin, "Linear Congruential Generators of Order $k > 1$ ", *1988 Winter Simulation Conference Proceedings*, déc. 1988, 432–439.
- [215] F. Chauny, A. Haurie, P. L'Ecuyer et R. Loulou, "Dynamic Programming Solution to the Stochastic Multiple Lot Dispatching in a FMS", *Proceedings of the International Conference on Computer Integrated Manufacturing*, IEEE Computer Society Press, mai (1988), 238–243.
- [216] P. L'Ecuyer et J. Malenfant, "Computing Optimal Checkpointing Policies : A Dynamic Programming Approach", *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, no. 302, Springer-Verlag, 1988, 214–229.
- [217] M. Breton et P. L'Ecuyer, "On the Existence and Computation of Sequential Equilibria in Markov Renewal Games", *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, no. 302, Springer-Verlag, 1988, 200–213
- [218] P. L'Ecuyer et N. Giroux, "A Process-Oriented Simulation Package Based on Modula-2", *1987 Winter Simulation Conference Proceedings*, déc. 1987, 165–174.
- [219] P. L'Ecuyer, "A Portable Random Number Generator for 16-bit Computers", *Modeling and Simulation on Microcomputers : 1987*, janv. 1987, 45–49.
- [220] P. L'Ecuyer, "Efficient and Portable 32-bit Random Variate Generators", *1986 Winter Simulation Conference Proceedings*, déc. 1986, 275–277.
- [221] A. Haurie et P. L'Ecuyer, "Approximation and Bounds in Discrete Event Dynamic Programming", *Proc. of the 23th IEEE Conference on Decision and Control*, Las Vegas, déc. 1984, 1097–1100.
- [222] P. L'Ecuyer, "Approximations and Bounds in Discrete Stage Markov Decision Processes", *Proceedings of the 11th IFIP Conference on System Modelling and Optimization*, Copenhagen, juil. 1983, 603–608.
- [223] A. Haurie et P. L'Ecuyer, "A Discrete-Time Dynamic Programming Model for Group Preventive Replacement", dans *Applied Systems and Cybernetics*, Lasker, Ed., Pergamon Press, vol. II, 1981, 1083–1087.
- [224] A. Haurie et P. L'Ecuyer, "Optimal and Suboptimal Strategies for Group Preventive Replacement" *Proceedings of the 19-th IEEE Conference on Decision and Control*, Albuquerque, déc. 1980, 766–773.

4. Édition de livres:

- [225] P. L'Ecuyer, et A. B. Owen, Eds., *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2008*, 672 pages, Springer-Verlag, 2009.
- [226] V. Kumar, M. L. Gavrilova, C. J. K. Tan, et P. L'Ecuyer, Eds., *Computational Science and Its Applications—ICCSA 2003*, Lecture Notes in Computer Science, volumes 2667–2669 (3 livres), Springer-Verlag, Berlin, 2003.

- [227] M. Dror, P. L'Ecuyer, et F. Szidarovszki, Eds., *Modeling Uncertainty: An Examination of Stochastic Theory, Methods, and Applications*, Kluwer Academic Publishers, 2002.

5. Critiques de livres:

- [228] P. L'Ecuyer, Critique de : "Gradient Estimation and Perturbation Analysis," by Paul Glasserman (Kluwer 1991), *Networks*, **24**, 2 (1994), 127–128.
- [229] P. L'Ecuyer, Critique de : "Discrete Event Systems: Sensitivity Analysis and Stochastic Optimization by the Score Function Method," By R. Y. Rubinstein and A. Shapiro (Wiley 1993), *European Journal of Operations Research*, **74** (1994), 240–241.

6. Articles soumis ou en revision:

- [230] P. L'Ecuyer, A. Ionut, and R. Simard, "On the Lattice Structure of a Special Class of Multiple Recursive Random Number Generators", 2012, (soumis pour publication).
- [231] W. Chan, G. Koole, and P. L'Ecuyer, "Call Center Routing Policy Using Call Waiting and Agent Idle Times," 2011, (soumis pour publication).
- [232] N. Chapados, M. Joliveau, P. L'Ecuyer, and L.-M. Rousseau, "Retail Scheduling for Profit", 2012, forthcoming.
- [233] P. L'Ecuyer and D. Munger, "LatticeBuilder: A General Software Tool for Constructing Rank-1 Lattice Rules", 2012, forthcoming.

6. Autres publications:

- [234] P. L'Ecuyer, "SSJ: A Java Library for Stochastic Simulation", version 2.0, guide de l'utilisateur, en 12 fascicules totalisant environ 500 pages, disponible à <http://www.iro.umontreal.ca/~simardr/ssj/indexf.html>, 2008.
- [235] P. L'Ecuyer, "SSJ User's Guide: Overview and Examples, 63 pages, 2007. <http://www.iro.umontreal.ca/~simardr/ssj/examples/examples.pdf>, 2007.
- [236] P. L'Ecuyer and R. Simard, "TestU01: A Software Library in ANSI C for Empirical Testing of Random Number Generators", version 1.2.1, guide de l'utilisateur, 219 pages, disponible à <http://www.iro.umontreal.ca/~simardr/testu01/tu01.html>, 2007.
- [237] P. L'Ecuyer and R. Simard, "PROBDIST: A Software Library of Probability Distributions and Goodness-of-Fit Statistics in ANSI C", guide de l'utilisateur, 2001.
- [238] P. L'Ecuyer and R. Simard, "MYLIB: A Small Library of Basic Utilities in ANSI C", guide de l'utilisateur, 2001.
- [239] P. L'Ecuyer and R. Simard, "TestU01: Une librairie Modula-2 pour appliquer des tests statistiques à des générateurs de valeurs aléatoires", manuscrit , 2001.
- [240] P. L'Ecuyer et R. Couture, "LatMRG: A Toolkit for Theoretical Testing of Linear Congruential and Multiple Recursive Generators", manuscrit, 2000.

- [241] P. L'Ecuyer et F. Blouin, "BonGCL: Un logiciel pour la recherche de bons générateurs à congruence linéaire", Rapport DIUL-RT-8803, Dépt. d'informatique, Univ. Laval, 1988.
- [242] P. L'Ecuyer, G. Perron et F. Blouin, "SENTIERS: Un logiciel Modula-2 pour l'arithmétique sur les grands entiers", Rapport DIUL-RT-8802, Dépt. d'informatique, Univ. Laval, 1988.
- [243] P. L'Ecuyer, "SIMOD: Définition fonctionnelle et guide d'utilisation", Rapport DIUL-RT-8706, Dépt. informatique, Univ. Laval, 1987. Version 2.0, DIUL-RT-8804, 1988.
- [244] P. L'Ecuyer, "SIMPASCAL 2.0 : Guide de l'utilisateur pour VAX/VMS", Rapport DIUL-RT-8705, Dépt. d'informatique, Univ. Laval, 1987.
- [245] P. L'Ecuyer, "Proposition de règles de formattage pour les programmes Pascal", Rapport DIUL-RR-8604, Dépt. d'informatique, Univ. Laval, 1986.
- [246] P. L'Ecuyer, "SIMPASCAL : un package de simulation à événements discrets basé sur le langage Pascal", Rapport DIUL-RR-8511, Dépt. d'informatique, Univ. Laval, 1985.
- [247] P. L'Ecuyer, "Discrete Event Dynamic Programming in Borel Spaces with State Dependent Discounting", DIUL-RR-8309, Dépt. d'informatique, Univ. Laval, 1983.
- [248] P. L'Ecuyer, "Processus de décision markoviens à étapes discrètes : application à des problèmes de remplacement d'équipement", thèse de doctorat, publié dans Les cahiers du GERAD, no. G-83-06, Ecole des H.E.C., Montréal, 1983.

7. Autres conférences (sans comptes-rendus, résumé seulement):

- [1] N. Chapados, M. Joliveau, L.-M. Rousseau, et P. L'Ecuyer, "Stochastic Modeling of Retail Stores for Workforce Management", *CORS 2012 Conference*, Niagara Falls, Canada, juin 2012.
- [2] W. Chan, G. Koole, et P. L'Ecuyer, "Weight-based routing for multi-skill call centers using call waiting times and agent idle times", *CORS 2012 Conference*, Niagara Falls, Canada, juin 2012.
- [3] M. Joliveau, L.-M. Rousseau, et P. L'Ecuyer, "Maximizing retail store incomes by efficient workforce scheduling", *CORS 2012 Conference*, Niagara Falls, Canada, juin 2012.
- [4] A. Jaoua et P. L'Ecuyer, "Sensitivity of the pooling decision to the dependence across call types in Multiskill Call Centers", *CORS 2012 Conference*, Niagara Falls, Canada, juin 2012.
- [5] R. Ibrahim et P. L'Ecuyer, "Forecasting Call Center Arrivals: Bivariate and Mixed Models", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2012.
- [6] A. Jaoua, L. Delorme, et P. L'Ecuyer, "Sensitivity of the Pooling Decision to the Dependence Across Call Types in the Hydro-Québec Large Call Center", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2012.
- [7] W. Chan, G. Koole, et P. L'Ecuyer, "Weight-Based Routing for Multi-Skill Call Centers using Call Waiting Times and Agent Idle Times", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2012.

- [8] P. L'Ecuyer, A. Ionut, et R. Simard, "On the Lattice Structure of a Special Class of Multiple Recursive Generators," *Tenth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Sydney, Australia, fév. 2012.
- [9] D. Munger et P. L'Ecuyer, "A General Software Tool for Constructing Rank-1 Lattice Rules," *Tenth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Sydney, Australia, fév. 2012.
- [10] P. L'Ecuyer, Z. I. Botev, et B. Tuffin, "Approximate Zero-Variance Simulation in Rare Event Settings", [CONFÉRENCE PLÉNIARE INVITÉE](#), *Eighth IMACS Symposium on Monte Carlo Methods*, Borovets, Bulgaria, août 2011.
- [11] Z. I. Botev et P. L'Ecuyer, "A Markov Chain Monte Carlo Method for Rare-Event Probability Estimation", *New Frontiers in Applied Probability: Conference in Honor of Søren Asmussen*, Sønderborg, Denmark, août 2011.
- [12] M. Bijvank, A. Haensel, P. L'Ecuyer, et P. Marcotte, "Improved Bid Prices for Multistage Network Revenue Management" *INFORMS Simulation Society Research Workshop*, Poster presentation, Montreal, July 2011.
- [13] W. Chan, G. Koole, et P. L'Ecuyer, "Multiskill Call Center Routing Using Weights, Call Waiting Times and Agent Idle Times", *INFORMS Simulation Society Research Workshop*, Poster presentation, Montreal, July 2011.
- [14] R. Ibrahim et P. L'Ecuyer, "Forecasting Call Center Arrivals", *INFORMS Simulation Society Research Workshop*, Poster presentation, Montreal, July 2011.
- [15] A. Jaoua et P. L'Ecuyer, "Modelling and Assessing the Effect of the Non-Linear Dependence Between Call Types in Multi-Skill Call Centers," *INFORMS Simulation Society Research Workshop*, Poster presentation, Montreal, July 2011.
- [16] M. Bijvank, A. Haensel, P. L'Ecuyer, et P. Marcotte, "Improved Bid Prices for Multistage Network Revenue Management," *INFORMS Revenue Management and Pricing Section Conference*, New York, July 2011.
- [17] Z. I. Botev et P. L'Ecuyer, "The Markov Chain Importance Sampling Method for Rare-Event Probability Estimation", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2011.
- [18] D. Munger et P. L'Ecuyer, "Randomly-Shifted Lattice Rules Adapted to Specific Integrand", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2011.
- [19] R. Ibrahim et P. L'Ecuyer, "Forecasting Intraday Arrivals at a Call Center", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2011.
- [20] A. Jaoua et P. L'Ecuyer, "Study of Call Type Dependence in a Multiskill Call Center", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2011.
- [21] W. Chan, P. L'Ecuyer, et G. Koole, "Call Center Routing Policy Based on Call Waiting and Agent Idle Times", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2011.
- [22] M. Bijvank, P. L'Ecuyer, et P. Marcotte, "Improved Bid Prices for Multistage Network Revenue Management", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2011.

- [23] B. Tuffin, P. L'Ecuyer, G. Rubino, H. Cancela, et S. Saggadi, "Approximation of Zero-Variance Importance Sampling in Reliability Settings," *Seventh Conference on Extreme Value Analysis, Probabilistic and Statistical Models and their Applications*, Lyon, France, juin 2011.
- [24] P. L'Ecuyer, "Two new algorithms for static network reliability estimation," School of Industrial and Systems Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, avril 2011.
- [25] P. L'Ecuyer, "Rare Event Simulation: Challenges, Ideas, and Effective Tools," CIISE Distinguished Seminar Series, Concordia University, Montreal, janv. 2011.
- [26] P. L'Ecuyer et D. Munger, "What Discrepancy to Choose for Selecting RQMC Point Sets in Practice and What Difference Does it Make?," [CONFÉRENCE PLÉNAIRE INVITÉE](#), *Ninth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Warsaw, août 2010.
- [27] P. L'Ecuyer, M. Dion, et A. L'Archevêque-Gaudet, "Array-RQMC for Markov Chains with Random Stopping Times," *Ninth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Warsaw, août 2010.
- [28] P.-A. Tremblay et P. L'Ecuyer, "Stochastic Mesh Methods for Quadratic Hedging with Transaction Costs," *Ninth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Warsaw, août 2010.
- [29] W. Chan et P. L'Ecuyer, "Call Center Routing Policies Based on Call Waiting and Agent Idle Times," *ALIO-INFORMS 2010 Joint International Meeting*, Buenos-Aires, juin 2010.
- [30] P. L'Ecuyer, "Modeling and Optimization in Call Centers: A Glance at Some Relevant Problems," *Montreal Workshop on Call Centers*, Montreal, juin 2010.
- [31] W. Chan et P. L'Ecuyer, "Staffing Multiskill Call Centers with Service Level and Fairness Constraints: An Approach Based on Aggregation, PASTA, and Partial Simulation," *Montreal Workshop on Call Centers*, Montreal, juin 2010.
- [32] P. L'Ecuyer, "On the Effectiveness of Randomized Quasi-Monte Carlo in Finance", [CONFÉRENCE PLÉNAIRE INVITÉE](#), *IFM2 Mathematical Finance Days*, Montreal, mai 2010.
- [33] P.-A. Tremblay et P. L'Ecuyer, "Simulation Techniques for Quadratic Hedging with Transaction Costs", *IFM2 Mathematical Finance Days*, Montreal, mai 2010.
- [34] M. Dion et P. L'Ecuyer, "American Option Pricing with Quasi-Monte Carlo Simulation", *IFM2 Mathematical Finance Days*, Montreal, mai 2010.
- [35] P. L'Ecuyer, "Artificial Randomness for Simulation," [CONFÉRENCE TUTORIELLE INVITÉE](#), *The Optimization Days*, Montreal, mai 2010.
- [36] D. Munger, P. L'Ecuyer, et F. Bastin, "Efficient Estimation of the Mixed-Logit Likelihood Using RQMC", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2010.
- [37] M. Dion et P. L'Ecuyer, "Pricing and Optimization of Natural Gas Storage via Simulation", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2010.
- [38] W. Chan et P. L'Ecuyer, "Multiskill Call Center Staffing Optimization with Delay Constraints via Stochastic Fluid Model", *The Optimization Days*, Montreal, mai 2010.

- [39] P. L'Ecuyer, "Software Tools for Random Number Generation", [CONFÉRENCE PLÉNAIRE D'OUVERTURE](#), NSTools 2009: International Workshop on Network Simulation Tools, Pisa, Italy, oct. 2009.
- [40] P. L'Ecuyer, "La hasard artificiel", [GRANDE CONFÉRENCE PUBLIQUE](#), Université de Montréal, oct. 2009.
- [41] P. L'Ecuyer et B. Tuffin, "Limiting Distributions for Randomly-Shifted Lattice Rules", *Seventh IMACS Seminar on Monte Carlo Methods*, Bruxelles, sept. 2009.
- [42] P. L'Ecuyer et B. Tuffin, "Limiting Distributions for Randomly-Shifted Lattice Rules", *INFORMS Applied Probability Workshop*, Cornell University, Ithaca, New York, juil. 2009.
- [43] W. Chan, A. N. Avramidis, M. Gendreau, P. L'Ecuyer, et O. Pisacane, "Optimizing Daily Agent Scheduling in a Multiskill Call Center", *INFORMS Applied Probability Workshop*, Cornell University, Ithaca, New York, juil. 2009.
- [44] M. Dion et P. L'Ecuyer, "American Option Pricing with Randomized Quasi-Monte Carlo", *Optimization Days 2009*, Montreal, mai 2009.
- [45] A. L'Archevêque-Gaudet et P. L'Ecuyer, "Quasi-Monte Carlo for Markov Chains: Application to Option Pricing", *Optimization Days 2009*, Montreal, mai 2009.
- [46] W. Chan, A. N. Avramidis, M. Gendreau, P. L'Ecuyer, et O. Pisacane, "Optimizing Daily Agent Scheduling in a Multiskill Call Center", *Optimization Days 2009*, Montreal, mai 2009.
- [47] P. L'Ecuyer, "Simulation-Based Optimization for Staffing and Scheduling in Call Centers", [CONFÉRENCE PLÉNAIRE INVITÉE](#), *Seminar on Sampling-Based Optimization in the Presence of Uncertainty*, Dagstuhl, Germany, avril 2009.
- [48] P. L'Ecuyer, "La hasard artificiel", Colloque du DIRO, Université de Montréal, mars 2009.
- [49] P. L'Ecuyer, "Lectures on Stochastic Simulation", [TUTORIEL AVANCÉ](#), Scuola Superiore ISUFI, University of Salento, Lecce, Italy, fév. 2009.
- [50] P. L'Ecuyer, "Random Number Generation", [CONFÉRENCE PLÉNAIRE D'OUVERTURE](#), *Workshop on Distributed and Grid Computing in Computational Finance*, INRIA, Sophia-Antipolis, France, oct. 2008.
- [51] P. L'Ecuyer, J. Blanchet, B. Tuffin, et P. W. Glynn, "Asymptotic Robustness of Estimators in Rare-Event Simulation", *RESIM'2008*, Rennes, France, sept. 2008.
- [52] P. L'Ecuyer, "Point Sets and Sequences for Quasi-Monte Carlo and Random Number Generation", [CONFÉRENCE PLÉNAIRE D'OUVERTURE](#), *International Conference on Sequences and Their Applications (SETA)*, Lexington, Kentucky, oct. 2008.
- [53] P. L'Ecuyer et B. Tuffin, "Approximating zero-variance importance sampling in a reliability setting", *Efficient Monte Carlo: From Variance Reduction to Combinatorial Optimization*, Sønderborg, Denmark, juil. 2008.
- [54] G. Rubino, H. Cancela, P. L'Ecuyer, M. Lee, et B. Tuffin, "Combining Path-Based Methods, RQMC and Zero-Variance Approximations in Static Model Analysis", *Eighth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Montréal, juil. 2008.

- [55] P. L'Ecuyer et C. Lécot, "Randomized quasi-Monte Carlo simulation of multidimensional Markov chains", *Eighth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Montréal, juil. 2008.
- [56] P. L'Ecuyer, "Sur l'efficacité des méthodes quasi-Monte Carlo randomisées pour l'évaluation d'options", *Congrès conjoint de la Société Statistique du Canada et de la Société Française de Statistique*, mai 2008.
- [57] O. Pisacane, A. N. Avramidis, M. Gendreau, et P. L'Ecuyer, "Agent Scheduling in a Multi-skill Call Center", *CORS/Optimization Days 2008 joint conference*, Québec, mai 2008.
- [58] W. Chan et P. L'Ecuyer, "Multiskill Call Center Staffing Optimization with Continuous-Time Markov Chain Simulation", *CORS/Optimization Days 2008 joint conference*, Québec, mai 2008.
- [59] N. Channouf, P. L'Ecuyer, et T. Avramidis, "Forecasting Models for Daily and Intraday Arrivals in a Call Center", *CORS/Optimization Days 2008 joint conference*, Québec, mai 2008.
- [60] E. Buist et P. L'Ecuyer, "Simulating Call Centers Using a Uniformized Continuous-Time Markov Chain", *CORS/Optimization Days 2008 joint conference*, Québec, mai 2008.
- [61] P. L'Ecuyer, "Why and When Is Quasi-Monte Carlo better than Monte Carlo for Pricing Financial Derivatives?", *CORS/Optimization Days 2008 joint conference*, Québec, mai 2008.
- [62] P. L'Ecuyer, "Problèmes de "staffing" et de "scheduling" des agents dans les centres d'appel", Workshop on the interface between stochastic models and optimization, GERAD, mai 2008.
- [63] W. Chan, A. N. Avramidis, et P. L'Ecuyer, "Staffing Algorithms for Multiskill Call Centers", *INFORMS Conference 2007*, Seattle, USA, nov. 2007.
- [64] F. Bastin et P. L'Ecuyer, "Variance Reduction Techniques for Adaptive Nonlinear Stochastic Programming", *INFORMS Conference 2007*, Seattle, USA, nov. 2007.
- [65] P. L'Ecuyer, "Why Is Variance Reduction So Important?", [CONFÉRENCE PLÉNAIRE D'OUVERTURE](#), *European Simulation and Modeling Conference 2007*, Malta, oct. 2007.
- [66] P. L'Ecuyer, "Méthodes quasi-Monte Carlo pour les chaînes de Markov et leur combinaison avec le couplage à partir du passé", Institut de Recherche Mathématique de Rennes, Université de Rennes 1, France, juin 2007.
- [67] R. El Haddad, C. Lécot, et P. L'Ecuyer, "Quasi-Monte Carlo-Based Methods for Markov Chains with Multidimensional State Spaces", *Sixth IMACS Symposium on Monte Carlo Methods*, Reading, U.K., juin 2007.
- [68] P. L'Ecuyer, "Randomized Quasi-Monte Carlo for Markov Chains", [CONFÉRENCE PLÉNAIRE INVITÉE](#), *Sixth IMACS Symposium on Monte Carlo Methods*, Reading, U.K., juin 2007.
- [69] R. El Haddad, C. Lécot, et P. L'Ecuyer, "Méthodes Quasi-Monte Carlo pour la Simulation de Chênes de Markov", *Congrès National de Mathématiques Appliquées et Industrielles*, Praz sur Arly, France, juin 2007.

- [70] P. L'Ecuyer, "Challenges in the Modeling and Simulation of Call Centers", [CONFÉRENCE PLÉNAIRE D'OUVERTURE](#), *IASTED Conference on Modelling and Simulation*, Montreal, Canada, mai 2007.
- [71] P. L'Ecuyer et B. Tuffin, "Splitting, Weight Windows, and Quasi-Monte Carlo" *International Workshop on Rare-Event Simulation*, Université de Nice, France, mai 2007.
- [72] A. N. Avramidis, M. Gendreau, P. L'Ecuyer, and O. Pisacane, "Simulation-Based Optimization of Agent Scheduling in Multiskill Call Centers", *Optimization Days 2007*, Montreal, mai 2007.
- [73] W. Chan, A. N. Avramidis, and P. L'Ecuyer, "Single-Period Staffing for Multiskill Call Centers", *Optimization Days 2007*, Montreal, mai 2007.
- [74] N. Channouf, P. L'Ecuyer, and T. Avramidis, "Models of Arrival Processes in a Call Center", *Optimization Days 2007*, Montreal, mai 2007.
- [75] E. Buist and P. L'Ecuyer, "The Interaction Between Stratification and Control Variates, with Illustrations in a Call Center Simulation", *Optimization Days 2007*, Montreal, mai 2007.
- [76] P. L'Ecuyer, "La génération des nombres pseudo-aléatoires et ses applications", [CONFÉRENCE SPÉCIALE DE LA FONDATION MÉTIVIER](#), IRISA, Rennes, France, avril 2007.
- [77] P. L'Ecuyer, "Randomized quasi-Monte Carlo Methods in Practice", Department of Mathematics, Vrije Universiteit Amsterdam, avril 2007.
- [78] P. L'Ecuyer, "Splitting Techniques in Simulation", Kumamoto University, Japan, mars 2007.
- [79] P. L'Ecuyer, "A Practical View of Randomized Quasi-Monte Carlo", invited presentation in the mini-workshop: *Applications of Randomness*, University of Hiroshima, Japan, mars 2007.
- [80] P. L'Ecuyer, "Performance Evaluation and Optimization in Contact Centers: An Overview", *Bell Canada*, Montreal, déc. 2006.
- [81] P. L'Ecuyer, "Uniform Random Number Generators for Simulation", [CONFÉRENCE PLÉNAIRE INVITÉE](#), *CLAIO'2006*, Montevideo, Uruguay, nov. 2006.
- [82] P. L'Ecuyer, "Randomized Quasi-Monte Carlo", [CONFÉRENCE PLÉNAIRE INVITÉE](#), *Recent Advances in Monte Carlo Based Inference*, Isaac Newton Institute, Cambridge, UK, nov. 2006.
- [83] P. L'Ecuyer and C. Sanvido, "How to Combine Perfect Sampling with Randomized Quasi-Monte Carlo" *Seventh International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Ulm, Germany, août 2006.
- [84] P. L'Ecuyer, V. Demers, and B. Tuffin, "Randomized Quasi-Monte Carlo in Multilevel Splitting for Rare-Event Simulation" *Seventh International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Ulm, Germany, août 2006.
- [85] Y. Edel and P. L'Ecuyer, "A Coding Theoretic Approach to Building Nets with Well Equidistributed Projections" *Seventh International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Ulm, Germany, août 2006.

- [86] P. L'Ecuyer, "Efficiency Improvement in the Simulation of Call Centers", *EURO 2006 Conference*, Iceland, juil. 2006.
- [87] P. L'Ecuyer, "Randomized Quasi-Monte Carlo for Markov Chains", *EURO 2006 Conference*, Iceland, juil. 2006.
- [88] P. L'Ecuyer, "Staffing and Scheduling in Call Centers", *Workshop on call centers*, Montreal, mai 2006.
- [89] C. Dkhil, P. L'Ecuyer, P. Marcotte, and G. Savard, "A Simulation Tool for Revenue Management in Air Transportation", *Canadian Operational Research Society and Optimization Days 2006 Joint Conference*, Montreal, mai 2006.
- [90] O. Pisacane, A. N. Avramidis, W. Chan, M. Gendreau, and P. L'Ecuyer, "Scheduling for Multi-Skill Call Centers", *Canadian Operational Research Society and Optimization Days 2006 Joint Conference*, Montreal, mai 2006.
- [91] A. N. Avramidis, W. Chan, and P. L'Ecuyer, "Méthodes de recherche pour l'affectation du personnel polyvalent dans un centre d'appels", *Canadian Operational Research Society and Optimization Days 2006 Joint Conference*, Montreal, mai 2006.
- [92] E. Buist and P. L'Ecuyer, "Improving Efficiency of Contact Center Simulation-based Optimization", *Canadian Operational Research Society and Optimization Days 2006 Joint Conference*, Montreal, mai 2006.
- [93] P. L'Ecuyer, "Staffing and Scheduling in Call Centers", [CONFÉRENCE PLÉNIÈRE D'OUVERTURE](#), *Workshop of EURO Working Group on Stochastic Modeling*, Amsterdam, The Netherlands, avril 2006.
- [94] P. L'Ecuyer and B. Tuffin, "Quasi-Monte Carlo, Randomized Quasi-Monte Carlo, and Array-RQMC Methods", *Workshop on rare events*, IRISA, Rennes, avril 2006.
- [95] P. L'Ecuyer, "Combination of splitting and array-RQMC techniques", *Workshop on rare events*, IRISA, Rennes, avril 2006.
- [96] P. L'Ecuyer and A. N. Avramidis, "Efficient Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Option Pricing Under the Variance-Gamma Model", invited presentation, *International Conference on Financial Engineering*, Gainesville, Florida, mars 2006.
- [97] P. L'Ecuyer, "Des Simulations Plus Efficaces Grâce à Quasi-Monte Carlo", Colloque du DIRO, Université de Montréal, sept. 2005.
- [98] P. L'Ecuyer, C. Lécol, et B. Tuffin, "A New Randomized Quasi-Monte Carlo Approach for Markov Chains", *INFORMS Applied Probability Conference*, Ottawa, juil. 2005.
- [99] T. Avramidis, N. Channouf, et P. L'Ecuyer, "Modeling Arrival Processes to Call Centers with Dependence Structure", *INFORMS Applied Probability Conference*, Ottawa, juil. 2005.
- [100] V. Demers et P. L'Ecuyer, "Combining Randomized Quasi-Monte Carlo and Other Variance Reduction Methods for Pricing and Sensitivity Analysis of a Barrier Option", *INFORMS Applied Probability Conference*, Ottawa, juil. 2005.

- [101] B. A. R. Chabi-Yo et P. L'Ecuyer, "Empirical Evaluation of Links Between L_2 -discrepancy and Efficiency Improvement of RQMC Methods in Financial Applications", *INFORMS Applied Probability Conference*, Ottawa, juil. 2005.
- [102] P. L'Ecuyer, "A Practical View of Randomized Quasi-Monte Carlo", Department of Mathematics, University of Salzburg, Austria, juin 2005.
- [103] P. L'Ecuyer, "Uniform Random Number Generation: A State-of-the-Art Survey", [CONFÉRENCE PLÉNIAIRE INVITÉE](#), *MCM'2005: Fifth IMACS Seminar on Monte Carlo Methods*, Thallahassee, Florida, mai 2005.
- [104] F. Panneton et P. L'Ecuyer, "Resolution-stationary random number generators", Thallahassee, Florida, mai 2005.
- [105] P. L'Ecuyer, "A Randomized Quasi-Monte Carlo Approach for Markov Chains", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2005.
- [106] V. Demers et P. L'Ecuyer, "Combining Randomized Quasi-Monte Carlo and Other Variance Reduction Methods for Pricing and Sensitivity Analysis of a Barrier Option", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2005.
- [107] B. A. R. Chabi-Yo et P. L'Ecuyer, "Empirical Evaluation of Links Between L_2 -discrepancy and Efficiency Improvement of RQMC Methods in Financial Applications", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2005.
- [108] E. Buist et P. L'Ecuyer, "ContactCenters: Librairie Java pour la simulation de centres de contacts", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2005.
- [109] N. Channouf, T. Avramidis, P. L'Ecuyer, et A. Ingolfsson, "Modeling and Forecasting Arrivals to an Emergency Call Center", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2005.
- [110] W. Chan, T. Avramidis, et P. L'Ecuyer, "Affectation du personnel dans un centre d'appel multi-skills par une recherche randomisée aidée d'un modèle de chaînes de Markov en temps continu", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2005.
- [111] P. L'Ecuyer, "Réduction de variance par des méthodes quasi-Monte Carlo randomisées", École des Mines de Ste-Étienne, France, avril 2005.
- [112] P. L'Ecuyer, "Méthodes quasi-Monte Carlo Hasardées", Université de Savoie, Chambéry, France, avril 2005.
- [113] P. L'Ecuyer, "Stochastic simulation: random number generation, variance reduction, and applications", [CONFÉRENCE INVITÉE DE QUATRE HEURES](#), Third Chile Summer School on Optimization, Santiago, Chile, janv. 2005.
- [114] P. L'Ecuyer, "Uniform Random Number Generators", Cornell University, Ithaca, NY, oct. 2004.
- [115] P. L'Ecuyer, "Randomized Quasi-Monte Carlo Simulation to Estimate the Distribution of the State of a Transient Markov Chain at Each Step", Workshop on Number Theoretic Algorithms and Related Topics, Strobl, Austria, sept. 2004.
- [116] P. L'Ecuyer, "Uniform Random Number Generation: Overview and Recent Developments", [CONFÉRENCE SEMI-PLÉNIAIRE INVITÉE](#), AIRO'2004, Lecce, Italia, sept. 2004.

- [117] P. L'Ecuyer, "Staffing and Scheduling in Multiskill and Blend Call Centers", conférence invitée, 2004 Stochastic Networks Conference: Workshop on Call Centers, CRM, Montréal, sept. 2004.
- [118] H. Ben-Ameur, M. Breton, L. Karoui et P. L'Ecuyer, "A Dynamic Programming Approach for Pricing Options Embedded in Bonds", 10th International Conference on Computing in Economics and Finance, Amsterdam, juil. 2004.
- [119] P. L'Ecuyer et F. Panneton, "Point Sets Constructed via a Linear Recurrence over \mathbf{F}_{2^w} ", *Sixth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Juan-Les-Pins, France, juin 2004.
- [120] P. L'Ecuyer, C. Lécot, et B. Tuffin, "Quasi-Monte Carlo simulation of Markov chains with randomized copies of a two-dimensional highly-uniform point set", *Sixth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Juan-Les-Pins, France, juin 2004.
- [121] P. L'Ecuyer, "Méthodes Quasi-Monte Carlo Randomisées", LAAS, Toulouse, France, juin 2004.
- [122] P. L'Ecuyer et F. Panneton, "Nouveaux générateurs de valeurs aléatoires basés sur des récurrences modulo 2", [CONFÉRENCE PLÉNIÈRE INVITÉE](#), XXXVIèmes Journées de Statistique, Montpellier, France, mai 2004.
- [123] A. N. Avramidis, A. Deslauriers, P. L'Ecuyer, J. Pichitlamken, et A. Ingolfsson, "Markov chain models of a call center", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2004.
- [124] T. Çezik et P. L'Ecuyer, "Solving the Call Center Staffing and Scheduling Problem with Cutting Plane Methods", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2004.
- [125] E. Buist et P. L'Ecuyer, "Conception et implantation d'une librairie Java pour la simulation de centres d'appels", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2004.
- [126] N. Channouf, P. L'Ecuyer, et T. Avramidis, "Processus NORTA pour la modélisation des arrivées dans un centre d'appels téléphonique", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2004.
- [127] F. Panneton et P. L'Ecuyer, "New Digital Nets in Base 2 for Randomized Quasi-Monte Carlo Integration", *The Optimization Days*, Montréal, mai 2004.
- [128] P. L'Ecuyer, "Randomized Quasi-Monte Carlo for Variance Reduction", Management Science Research Center, McGill University, Montreal, avril 2004.
- [129] P. L'Ecuyer, "Méthodes Quasi-Monte Carlo Randomisées: Implantation et Aspects Pratiques", IRISA/INRIA, Rennes, France, avril 2004.
- [130] P. L'Ecuyer, "Génération de Valeurs Aléatoires Uniformes: Survol et Développements Récents", IRISA/INRIA, Rennes, France, avril 2004.
- [131] P. L'Ecuyer, "Quasi-Monte Carlo Methods for Simulation", The University of Maryland, College Park, août 2003.
- [132] P. L'Ecuyer, "Random Number Generators: Basic Principles and a Practical Guide", [CONFÉRENCE TUTORIELLE INVITÉE](#), *Canadian Operations Research Society Conference 2003*, Vancouver, juin 2003.

- [133] T. Avramidis, P. L’Ecuyer, et A. Deslauriers, “Modeling Daily Arrivals to a Telephone Call Center”, *The Optimization Days*, Montréal, mai 2003.
- [134] J. Pichitlamken, A. Deslauriers, P. L’Ecuyer, et T. Avramidis, “Modeling and Simulation of a Telephone Call Center with Inbound and Outbound Traffic”, *The Optimization Days*, Montréal, mai 2003.
- [135] P. L’Ecuyer, “Polynomial Lattice Rules”, [CONFÉRENCE PLÉNAIRE INVITÉE](#), *Fifth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Singapore, nov. 2002.
- [136] P. L’Ecuyer, C. Lemieux, H. S. R. Hong, et A. Keller, “On an integrated Framework for Random Number Generation, Highly Uniform Points Sets, and General Stochastic Simulation in Java”, *Fifth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Singapore, nov. 2002.
- [137] P. L’Ecuyer et F. Panneton, “Construction of Highly Uniform Point Sets Based on a Linear Recurrence in a Field of Characteristic 2”, *Fifth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Singapore, nov. 2002.
- [138] P. L’Ecuyer, “A Practitioner’s Guide to Recent Developments on Uniform Random Number Generation”, *24th European Meeting of Statisticians*, Prague, République Tchèque, août 2002.
- [139] P. L’Ecuyer, “An Overview of Principles, Needs, Ideas, and Tools for Random Number Generation and Quasi-Monte Carlo”, *Workshop on Random Number Generation and Highly Uniform Point Sets*, CRM, Montreal, juin 2002.
- [140] P. L’Ecuyer, “Software Tools for Testing Random Number Generators”, *Workshop on Random Number Generation and Highly Uniform Point Sets*, CRM, Montreal, juin 2002.
- [141] F. Panneton et P. L’Ecuyer, “Construction of Equidistributed Point Sets with Pseudo-random Number Generators Based on a Linear Recurrence in a Field of Characteristic 2”, *Workshop on Random Number Generation and Highly Uniform Point Sets*, CRM, Montreal, juin 2002.
- [142] Renée Touzin et P. L’Ecuyer, “Fast Combined Linear Multiple Recursive Generators with Multipliers of a Special Form”, *Workshop on Random Number Generation and Highly Uniform Point Sets*, CRM, Montreal, juin 2002.
- [143] P. L’Ecuyer, “Randomized Lattice Rules for Variance Reduction: Theory and Examples”, *INFORMS Annual Meeting*, Miami, USA, nov. 2001.
- [144] P. L’Ecuyer, “On the Use of Small Random Number Generators for Quasi-Monte Carlo Integration”, invited talk, Festcolloquium on Random Variate Generation, in honor of Professor G. Derflinger, Technical University of Vienna, Austria, sept. 2001.
- [145] P. L’Ecuyer, “What’s Up with Uniform Random Number Generation?”, *Monte Carlo Methods 2001 (IMACS Conference)*, Salzburg, Austria, sept. 2001.
- [146] P. L’Ecuyer and J. Granger-Piché, “Combining Generators from Different Families”, *Monte Carlo Methods 2001 (IMACS Conference)*, Salzburg, Austria, sept. 2001.

- [147] C. Lemieux and P. L'Ecuyer, "Polynomial Lattice Rules for Quasi-Monte Carlo", *Monte Carlo Methods 2001 (IMACS Conference)*, Salzburg, Austria, sept. 2001.
- [148] P. L'Ecuyer, "Lattice Rules and Quasi-Monte Carlo", *International Conference on Computational Science*, CONFÉRENCE PLÉNIÈRE INVITÉE, San Francisco, California, mai 2001.
- [149] P. L'Ecuyer and C. Lemieux, "Réduction de Variance par des Règles de Réseau Randomisées", Journées Francophones de Recherche Opérationnelle (*FRANCORO III*), Québec, mai 2001.
- [150] C. Lemieux and P. L'Ecuyer, "Règles de Réseau Polynomiales en Simulation", Journées Francophones de Recherche Opérationnelle (*FRANCORO III*), Québec, mai 2001.
- [151] H. Ben Ameer, M. Breton, et P. L'Ecuyer, "Évaluation d'Options Américano-Asiatiques par Programmation Dynamique", Journées Francophones de Recherche Opérationnelle (*FRANCORO III*), Québec, mai 2001.
- [152] P. L'Ecuyer, "Software for Uniform Random Number Generation", *Conférence SCRO-JOPT*, Québec, mai 2001.
- [153] P. L'Ecuyer, "On the Design of Random Number Generators", Alcatel, Kanata (Ont.), avril 2001.
- [154] H. Ben Ameer, M. Breton, et P. L'Ecuyer, "Pricing Call and Put Options Embedded in Bonds", *International Finance Conference*, Hammam-Sousse, Tunisia, mars 2001.
- [155] P. L'Ecuyer, "Randomized Quasi-Monte Carlo Methods", conférence invitée, Montréal Finance Day, Montréal, fév. 2001.
- [156] P. L'Ecuyer et R. Touzin, "Multiple Recursive Generators with Multipliers of the form $a = \pm 2^d \pm 2^e$ ", *Fourth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Hong Kong, déc. 2000.
- [157] P. L'Ecuyer et F. Panneton, "Equidistribution Criteria and Alternative Implementations for Linear Feedback Shift Register Generators", *Fourth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, Hong Kong, déc. 2000.
- [158] H. Ben Ameer, M. Breton, et P. L'Ecuyer, "Partial Hedging for Options Based on Extreme Values and Passage Times", *International Workshop on Decision and Control in Management Sciences*, Montréal, oct. 2000.
- [159] P. L'Ecuyer et Y. Champoux, "Experiments with Importance Sampling for CLR Estimation in an ATM Switch", *RESIM 2000—Conference on Rare-Event Simulation*, Pisa, Italie, oct. 2000.
- [160] P. L'Ecuyer, "Réduction de la variance en simulation", Centre National d'Études Spatiales, Toulouse, juin 2000.
- [161] P. L'Ecuyer, "Générateurs de valeurs aléatoires uniformes", Centre National d'Études Spatiales, Toulouse, juin 2000.
- [162] P. L'Ecuyer, "Réduction de variance par des règles de réseau randomisées", Centre National d'Études Spatiales, Toulouse, juin 2000.

- [163] P. L'Ecuyer et C. Lemieux, "Variance Reduction via Lattice Rules", *Optimization Days*, Montréal, mai 2000.
- [164] P. L'Ecuyer et R. Touzin, "Multiple Recursive Generators with Multipliers of the form $a = \pm 2^d \pm 2^e$ ", *Optimization Days*, Montréal, mai 2000.
- [165] R. Couture, F. Panneton et P. L'Ecuyer, "A New Class of Linear Feedback Shift Register Generators", *Optimization Days*, Montréal, mai 2000.
- [166] H. Ben Ameer, M. Breton, et P. L'Ecuyer, "Une approche par programmation dynamique pour l'évaluation d'obligations comportant des options", *Optimization Days*, Montréal, mai 2000.
- [167] H. Ben Ameer, M. Breton, et P. L'Ecuyer, "Options américano-asiatiques: utilisation des propriétés de la fonction valeur et de la frontière d'exercise", *Optimization Days*, Montréal, mai 2000.
- [168] P. L'Ecuyer, "Générateurs de valeurs aléatoires uniformes", Séminaire de combinatoire et d'informatique mathématique, UQAM, Montréal, janv. 2000.
- [169] P. L'Ecuyer and C. Lemieux, "Practical Aspects of Quasi-Monte Carlo Methods Based on Randomized Lattice Rules", *INFORMS Computing Society Conference*, Cancún, Mexico, janv. 2000.
- [170] P. L'Ecuyer and C. Lemieux, "Quasi-Monte Carlo via Randomized Lattice Rules", Systems and Industrial Engineering Seminar, University of Arizona, Tucson, déc. 1999.
- [171] P. L'Ecuyer, "A State-of-the-Art Review of Recent Developments in Random Number Generation", [CONFÉRENCE INVITÉE](#), *1999 IFORS Conference*, Beijing, Chine, août 1999.
- [172] H. Ben Ameer, M. Breton, et P. L'Ecuyer, "Numerical Evaluation of American-Style Asian Options", *International Conference on Mathematical Finance*, Hammamet, Tunisie, juin 1999.
- [173] P. L'Ecuyer, "Monte Carlo Simulation and Variance Reduction", Séminaire de L'Institut Supérieur de Gestion, Tunis, Tunisie, juin 1999.
- [174] P. L'Ecuyer et R. Simard, "Empirical Tests of RNG Families", *IMACS Seminar on Monte Carlo Methods*, Varna, Bulgarie, juin 1999.
- [175] C. Lemieux et P. L'Ecuyer, "Variance Reduction by Lattice Rules: Theoretical and Empirical Results", *IMACS Seminar on Monte Carlo Methods*, Varna, Bulgarie, juin 1999.
- [176] P. L'Ecuyer, "Uniform Random Number Generation", [CONFÉRENCE PLÉNIÈRE INVITÉE](#), *Optimization Days*, Montréal, mai 1999.
- [177] C. Lemieux et P. L'Ecuyer, "Évaluation de produits dérivés à l'aide de règles de réseaux", *Optimization Days*, Montréal, mai 1999.
- [178] H. Ben Ameer, M. Breton, et P. L'Ecuyer, "Quelques stratégies de réplification partielle des options basées sur les valeurs extrêmes et les temps de passage", *Optimization Days*, Montréal, mai 1999.
- [179] C. Lemieux et P. L'Ecuyer, "Randomly-Shifted Lattice Rules for Problems of Finance and Risk Theory", *INFORMS Conference*, Cincinnati, mai 1999.

- [180] P. L'Ecuyer, "Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods", [CONFÉRENCE PLÉNIÈRE INVITÉE](#), *Symposium on Numerical Stochastics in Finance*, Fields Institute, Toronto, avril 1999.
- [181] P. L'Ecuyer, "Interaction des tests sériels avec la structure de certaines familles de générateurs pseudo-aléatoires", Séminaire Statistique du CRM, Montréal, fév. 1999.
- [182] P. L'Ecuyer et R. Simard, "Systematic Tests of RNG Families", Third International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Claremont, California, juin 1998.
- [183] C. Lemieux et P. L'Ecuyer, "A Comparison of Monte Carlo, Lattice Rules, and Other Low-Discrepancy Point Sets", Third International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Claremont, California, juin 1998.
- [184] K. Entacher, P. Hellekalek, et P. L'Ecuyer, "Quasi-Monte Carlo Integration with Linear Congruential Generators", Third International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Claremont, California, juin 1998.
- [185] P. L'Ecuyer, "Design of Random Number Generators", *University of North Carolina at Chapel-Hill*, mars 1998.
- [186] P. L'Ecuyer, "Design, Implementation, and Testing of Uniform Random Number Generators", une série de 3 conférences d'une heure, *North Carolina State University*, fév. 1998.
- [187] P. L'Ecuyer, "On the Design of Random Number Generators", *Georgia Institute of Technology*, déc. 1997.
- [188] P. L'Ecuyer, "Recent Trends in Pseudorandom Number Generation", *Technische Universität Graz*, Autriche, oct. 1997.
- [189] P. L'Ecuyer, "Design of Random Number Generators", *Technische Universität München*, Allemagne, oct. 1997.
- [190] P. L'Ecuyer, "Pseudorandom Number Generators: Design principles and Empirical Tests", [CONFÉRENCE SEMI-PLÉNIÈRE INVITÉE](#), *XIV Österreichischen Mathematikerkongress*, Salzburg, Autriche, sept. 1997.
- [191] P. L'Ecuyer et Y. Champoux, "Efficiency Improvement for Cell-Loss Rate Estimation in a Large ATM Switch", *International Symposium on Mathematical Programming*, Lausanne, août 1997.
- [192] P. L'Ecuyer et B. Martin, et F. Vázquez-Abad, "Stability Results and Functional Estimation for Multicomponent Age-Replacement Policies", *9th INFORMS Applied Probability Conference*, Boston, juin 1997.
- [193] P. L'Ecuyer et Y. Champoux, "Efficiency Improvement for Cell-Loss Rate Estimation in ATM-Type Queueing Networks", *INFORMS Conference*, San Diego, mai 1997.
- [194] P. L'Ecuyer et Y. Champoux, "Efficiency Improvement for Cell-Loss Rate Estimation in ATM-Type Queueing Networks", *The Optimization Days*, Montréal, mai 1997.
- [195] P. L'Ecuyer, "Random Number Generators: Why Care, Why Discard your Favorite LCG, and What Else to Do", Center for Economic Research, Tilburg (Hollande), avril 1997.

- [196] P. L'Ecuyer, "On Linear-Type Random Number Generators", [CONFÉRENCE PLÉNIÈRE INVITÉE](#), *IMACS Seminar on Monte Carlo Methods*, Bruxelles, avril 1997.
- [197] P. L'Ecuyer, "Générateurs Pseudo-aléatoires", Colloque mathématique de Montréal, nov. 1996.
- [198] P. L'Ecuyer, "Some Statistical Tests for Random Number Generators", [CONFÉRENCE PLÉNIÈRE INVITÉE](#), Second International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, University of Salzburg, Austria. juil. 1996.
- [199] P. L'Ecuyer, "Requirements and Statistical Tests for Random Number Generators", International Workshop on Uniform Random Number Generation, Centre de Recherches Mathématiques, Université de Montréal. juin 1996.
- [200] P. L'Ecuyer and Y. Champoux, "Cell Loss Rate Estimation via Simulation and Importance Sampling for an ATM Switch", *The Optimization Days*, Montréal, mai 1996.
- [201] P. L'Ecuyer, B. Martin, and F. Vázquez-Abad, "Functional Estimation of the Expected Cost for Multicomponent Age-Replacement Policies", *The Optimization Days*, Montréal, mai 1996.
- [202] P. L'Ecuyer, "Budget-Dependent Convergence Rates for Stochastic Approximation", Center for Economic Research, Tilburg (Hollande), mai 1996.
- [203] P. L'Ecuyer, "Random Number Generation Based on Linear Recurrences with Carry", Laboratory of Applied Physics, Delft Technical University, Hollande, avril 1996.
- [204] P. L'Ecuyer, "Un Survol sur la Génération de Valeurs Aléatoires", GÉRAD, Université de Montréal, janv. 1996.
- [205] P. L'Ecuyer, "Génération de Valeurs Aléatoires", Département d'informatique, Université Laval, déc. 1995.
- [206] P. L'Ecuyer et George Yin, "Budget-Dependent Convergence Rates for Stochastic Approximation", *INFORMS Conference*, New Orleans, nov. 1995.
- [207] P. L'Ecuyer, "A Review of Pseudorandom Number Generation", [CONFÉRENCE PLÉNIÈRE INVITÉE](#), *Workshop on Simulation and Monte Carlo Methods*, Carleton University, Ottawa, sept. 1995.
- [208] P. L'Ecuyer, "Gradient Estimation by Simulation", INSEAD, Fontainebleau, France, mai 1995.
- [209] P. L'Ecuyer, "Estimation du gradient", Conférence de l'association pour la statistique et ses utilisations, H.E.C., Jouy-en-Josas, France, mai 1995.
- [210] P. L'Ecuyer, "Uniform Random Number Generation", Laboratory of Applied Physics, Delft Technical University, Hollande, oct. 1994.
- [211] P. L'Ecuyer, "Génération de valeurs aléatoires par ordinateur", École Polytechnique Fédérale de Lausanne, juin 1994.
- [212] P. L'Ecuyer, "Understanding combined random number generators", CERN, Genève, Suisse, juin 1994.

- [213] P. L'Ecuyer, "Estimation de dérivées par simulation", École Polytechnique Fédérale de Lausanne, juin 1994.
- [214] P. L'Ecuyer, "Simulation-Based Sensitivity Analysis and Stochastic Optimization", *CORS Conference*, Montréal, mai 1994.
- [215] F. Vázquez-Abad et P. L'Ecuyer, "Simulation Trees for Functional Estimation via the Phantom Method" TIMS/ORSA Conference, Boston avril 1994.
- [216] P. L'Ecuyer, "Génération de valeurs aléatoires par ordinateur", Dept. Math. Université de Montréal, mars 1994.
- [217] M. Boucher, G. Brassard, et P. L'Ecuyer, "Cryptographic Pseudorandom Generators in Practice", *SIAM Conference on Simulation and Monte Carlo Methods*, San Francisco, août 1993.
- [218] P. L'Ecuyer, "On the Optimization of Stochastic Discrete-Event Systems by Simulation", *Symposium on Modeling and Computational Aspects of Maintenance and reliability Problems*, CONFÉRENCE PLÉNIÈRE INVITÉE, Tilburg (Hollande), juil. 1993.
- [219] P. L'Ecuyer et D. Labrecque, "Stochastic Approximation vs Stochastic Counterpart for Simulation Optimization", *TIMS/ORSA/INRIA Conference on Applied Probability in Engineering, Computer and Communication Sciences*, Paris, juin 1993.
- [220] P. L'Ecuyer, "Testing Random Number Generators", Department of Mathematics, University of Colorado at Denver, mai 1993.
- [221] P. L'Ecuyer, "An Overview of Derivative Estimation", Keio University, Tokyo, déc. 1992.
- [222] P. L'Ecuyer, "Simulation of Stochastic Systems", Toshiba Corporation, Tokyo, déc. 1992.
- [223] P. L'Ecuyer and P. W. Glynn, "Uniform Convergence of Costs and Derivative Estimators in a Class of Parameterized Stochastic Systems", *ORSA/TIMS San Francisco*, oct. 1992.
- [224] A. Haurie, D. Labrecque, et P. L'Ecuyer, "Searching the Nash Equilibrium of a Stochastic Game by Simulation", *Fifth International Symposium on Dynamic Games and Applications*, Grimentz, Suisse, juil. 1992.
- [225] P. L'Ecuyer, "An Overview of Derivative Estimation", *The Optimization Days*, Montréal, mai 1992.
- [226] P. L'Ecuyer et D. Labrecque, "Estimating the Gradient Everywhere and Optimizing by a Single Simulation", *The Optimization Days*, Montréal, mai 1992.
- [227] P. L'Ecuyer, H. Mukai, et Y. Wardi, "Optimization of Serial Queueing Networks: Theoretical and Numerical Results", *ORSA/TIMS Orlando 1992*, avril 1992.
- [228] P. L'Ecuyer, "Génération de valeurs aléatoires uniformes", C.M.R. St-Jean, avril 1992.
- [229] P. L'Ecuyer, "Interrelations Between Derivative Estimation and Variance Reduction Estimates", *ORSA/TIMS Anaheim 1991*, nov. 1991,
- [230] P. W. Glynn et P. L'Ecuyer, "Limit Theorems for Controlled Likelihood Ratio Gradient Estimators", *International Workshop on Discrete Event Systems*, Amherst, Mass., juin 1991.
- [231] P. L'Ecuyer, "Random Numbers for Simulation", Université de Tokyo, août 1991.

- [232] P. L'Ecuyer, "Gradient Estimation by Simulation", Université Waseda, Tokyo, août 1991.
- [233] P. L'Ecuyer, "Optimization by Simulation", IBM Tokyo Research Laboratory, Tokyo, août 1991.
- [234] P. L'Ecuyer et R. Couture, "Implementing Lattice and Spectral Tests for Linear Congruential Generators", *The Optimization Days*, mai 1991.
- [235] P. L'Ecuyer et G. Perron, "Stochastic Optimization: Using Stochastic Approximation Versus Minimizing a Sample Derivative Function Obtained Through the Likelihood Ratio Method", *The Optimization Days*, mai 1991.
- [236] A. Haurie, P. L'Ecuyer, et Ch. van Delft, "On Strong Consistency of IPA Estimators in a Class of Manufacturing Flow Control Models", *The Optimization Days*, mai 1991.
- [237] M. Adès, P. L'Ecuyer, et P. W. Glynn, "Confidence Intervals for Likelihood Ratio Derivative Estimators Over Infinite Horizon: Discounted and Undiscounted Cases", *The Optimization Days*, mai 1991.
- [238] P. L'Ecuyer et G. Perron, "Experiments with Derivative Estimation and Stochastic Approximation", ORSA/TIMS Philadelphia, oct. 1990.
- [239] P. L'Ecuyer et F. Blouin, "Implementing Lattice and Spectral Tests for Linear Congruential Generators", ORSA/TIMS Las Vegas, mai 1990.
- [240] P. L'Ecuyer, "Estimation du gradient par simulation", Séminaire de la Faculté des Sciences de l'Administration, Université Laval, fév. 1990.
- [241] P. L'Ecuyer, "A Control Variate Scheme for Likelihood Ratio Gradient Estimation", *Les Journées de l'Optimisation*, Montréal, mai 1990.
- [242] P. L'Ecuyer, "Estimation du gradient par simulation", Département d'informatique, Université Laval, nov. 1989.
- [243] P. L'Ecuyer, "Estimation du gradient par simulation", Département d'informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, nov. 1989.
- [244] P. L'Ecuyer, "Estimation du gradient par simulation", Collège Militaire Royal St-Jean, nov. 1989.
- [245] P. L'Ecuyer, "A Unified View of the Infinitesimal Perturbation Analysis and Score Function (Likelihood Ratio) Gradient Estimation Techniques", AT&T Bell laboratories, Holmdel, N. J., oct. 1989.
- [246] P. L'Ecuyer, "Mixing Perturbation Analysis and Likelihood Ratios", ORSA/TIMS New York, oct. 1989.
- [247] P. L'Ecuyer, "On Uniform Variate Generation", Zentrum für Praktische Mathematik, Technische Hochschule Darmstadt, RFA, juil. 1989.
- [248] P. L'Ecuyer, "Processus de renouvellement Markoviens commandés à espaces d'états continus", École Nationale Supérieure de Mécanique, Nantes, France, juin 1989.
- [249] P. L'Ecuyer, "Génération de valeurs aléatoires $U(0, 1)$: Générateurs à congruence linéaire matriciels", École Nationale Supérieure de Mécanique, Nantes, France, juin 1989.

- [250] P. L'Ecuyer, "Estimation du gradient par simulation: Analyse de perturbation et rapport de vraisemblance", École Nationale Supérieure de Mécanique, Nantes, France, juin 1989.
- [251] P. L'Ecuyer, "Génération de valeurs aléatoires $U(0, 1)$: Générateurs à congruence linéaire matriciels", INRIA, Rocquencourt, France, avril 1989.
- [252] P. L'Ecuyer, "Estimation du gradient d'une espérance mathématique par simulation: Analyse de perturbation et rapport de vraisemblance", *Conférence sur l'analyse de systèmes dynamiques stochastiques dans le contexte de la production*, Université de Genève, Suisse, avril 1989.
- [253] P. L'Ecuyer, "Estimation du gradient par simulation", INRIA, Rocquencourt, France, avril 1989.
- [254] P. L'Ecuyer, "Optimisation par Simulation: Quelques expériences numériques avec des files d'attente", INRIA, Rocquencourt, France, mars 1989.
- [255] P. L'Ecuyer, "Processus de renouvellement Markoviens commandés à espaces d'états continus", INRIA, Rocquencourt, France, mars 1989.
- [256] P. L'Ecuyer et N. Giroux, "Numerical Experiments with Stochastic Optimization through Simulation", *University of Wisconsin, Madison*, janv. 1989.
- [257] P. L'Ecuyer, "Computing Approximate Solutions to Markov Renewal Programs with Continuous State Spaces", *Stanford University, Stanford, Cal.*, nov. 1988.
- [258] P. L'Ecuyer et N. Giroux, "Stochastic Optimization via Simulation", *Stanford University, Stanford, Cal.*, nov. 1988.
- [259] P. L'Ecuyer et N. Giroux, "Some Numerical Experiments with Stochastic Optimization through Simulation", *ORSA-TIMS Conference*, Denver, oct. 1988.
- [260] P. L'Ecuyer, M. Mayrand et M. Dror, "Dynamic Scheduling of a Robot Servicing Machines on a One-Dimensional Line", *EURO IX—TIMS XXVIII Joint International Conference*, Paris, juil. 1988.
- [261] P. L'Ecuyer, M. Mayrand et M. Dror, "Dynamic Scheduling of a Robot Servicing Machines on a One-Dimensional Line", *ENSM, Nantes, France*, juil. 1988.
- [262] P. L'Ecuyer et N. Giroux, "Optimisation Stochastique de Type Monte-Carlo: Quelques Comparaisons Empiriques", *Optimization Days*, Montréal, mai 1988.
- [263] P. L'Ecuyer, M. Mayrand et M. Dror, "Dynamic Scheduling of a Robot Servicing Machines on a One-Dimensional Line", *Optimization Days*, Montréal, mai 1988.
- [264] P. L'Ecuyer et F. Blouin, "Generalized Linear Congruential Generators", *ORSA/TIMS Conference*, St-Louis, oct. 1987.
- [265] P. L'Ecuyer, "Logiciel pour la génération de valeurs pseudo-aléatoires", Université Laval, janv. 1987.
- [266] P. L'Ecuyer, "Un module pour la génération de valeurs pseudo-aléatoires", Ecole Mohammedia d'ingénieurs, Rabat, Maroc, juin 1986.
- [267] P. L'Ecuyer, "Génération de valeurs pseudo-aléatoires", Université de Sherbrooke, mai 1986.

- [268] P. L'Ecuyer, "Logiciel de génération de valeurs pseudo-aléatoires", Université de Montréal, avril 1986.
- [269] P. L'Ecuyer, A. Haurie et A. Hollander, "Calcul de stratégies optimales d'investissement", *Optimization Days'85*, Montréal, mai 1985.
- [270] P. L'Ecuyer, A. Haurie et A. Hollander, "Optimal Research and Development Expenditures Under an Incremental Tax Incentive Scheme", *TIMS/ORSA Conference*, Dallas, nov. 1984.
- [271] P. L'Ecuyer, "Computing Performance Measures for Transfer Lines Using Dynamic Programming", *TIMS/ORSA Conference*, San Francisco, mai 1984.
- [272] P. L'Ecuyer, "Bounds and Approximations in Discrete-Stage Markovian Decision Processes", *Optimization Days'83*, Montréal, mai 1983.
- [273] P. L'Ecuyer et A. Haurie, "Isotonicity in Discrete-Stage Markovian Decision Processes", *XI-th International Symposium on Mathematical Programming*, Bonn (Germany), août 1982.

ÉTUDIANTS DIRIGÉS

A. Diplômes obtenus:

1. Arbi Bouchoucha (M.Sc.) "Modèles dynamiques pour l'estimation de métriques de couplage dans les logiciels" (co-direction avec H. Sarahoui), juil. 2011.
2. Maxime Dion (M.Sc., avec stage) "Méthodes quasi-Monte Carlo moindres carrés pour l'évaluation d'options de type américain," déc. 2009.
3. Serge Barbeau (M.Sc., avec stage) "Recherches de suites de Sobol' ayant une meilleure uniformité 2D et 3D," déc. 2009.
4. Éric Buist (Ph.D.) "Simulation des centres de contact," mai 2009.
5. Jean-Sébastien Parent-Chartier (M.Sc., avec stage) "Réduction de la dimension effective dans la simulation de processus de Lévy," déc. 2008.
6. Nabil Channouf (Ph.D.) "Modélisation et optimisation d'un centre d'appels téléphoniques: étude du processus d'arrivée," août 2008.
7. Ornella Pisacane (Ph.D., Università della Calabria, Italia) "Stochastic Optimization of Agent's Scheduling and in Call Centers," janv. 2008.
8. Charles Sanvido (M.Sc.) "Applications d'une méthode quasi-Monte Carlo randomisée pour l'échantillonnage parfait dans les chaînes de Markov," mars 2007.
9. Wyeon Chan (M.Sc.) "Optimisation stochastique pour l'allocation des agents dans un centre d'appels avec plusieurs types d'agents," fév. 2007.
10. Boni-Abdel Chabi-Yo (M.Sc., avec stage) "Méthodes de simulation pour l'évaluation de produits dérivés basés sur les taux d'intérêt" (collaboration avec la Caisse Centrale Desjardins). janv. 2007.
11. Nicolas Marcotte (M.Sc., avec stage) "Modèles de taux d'intérêt et simulation" (collaboration avec la Caisse Centrale Desjardins), sept. 2006.

12. Éric Buist (M.Sc.) “Outils de simulation en Java pour les centres de contact,” sept. 2005.
13. Jean-Sébastien Boyer (M.Sc., avec stage) “Estimation de la valeur à risque par Monte Carlo pour des produits dérivés sur le marché du gaz naturel” (collaboration avec Gaz Métropolitain), août 2005.
14. François Panneton (Ph.D.) “Construction d’ensembles de points basée sur des récurrences linéaires dans un corps fini de caractéristique 2 pour la simulation Monte Carlo et l’intégration quasi-Monte Carlo”, oct. 2004.
15. Alexandre Deslauriers (M.Sc.) “Modélisation et simulation d’un centre d’appels téléphonique dans un environnement mixte”, mars 2003.
16. Lakhdar Meliani (M.Sc.) “Un cadre d’application pour la simulation stochastique en Java” (co-direction avec S. Nguyen), avril 2002.
17. Hatem Ben Ameer (Ph.D.) “Simulation and Numerical Procedures for Option Pricing” (co-direction avec M. Breton, H.E.C.), oct. 2001.
18. Jacinthe Granger-Piché (M.Sc.) “Générateurs pseudo-aléatoires combinant des récurrences linéaires et non linéaires”, août 2001.
19. Renée Touzin (M.Sc.) “Des générateurs récursifs multiples combinés rapides avec des coefficients de la forme $\pm 2^{p_1} \pm 2^{p_2}$ ”, mai 2001.
20. François Panneton (M.Sc.) “Générateurs de nombres aléatoires utilisant des récurrences linéaires modulo 2”, nov. 2000.
21. Christiane Lemieux (Ph.D.), “L’Utilisation des règles de réseau en simulation comme technique de réduction de variance”, mai 2000.
22. Yanick Champoux (M.Sc.) “Estimation du taux de perte de réseaux ATM via la simulation et le changement de mesure” (collaboration avec Newbridge Networks Corp.), août 1998.
23. Issoufou Mounkaila (M.Sc., Univ. Laval), “Traducteur Automatique de Modula-2 en C” (co-direction avec J. Bergeron, Université Laval), juin 1998.
24. Denis Choquet (M.Sc.) “Intervalles de confiance par “bootstrap” pour la simulation régénérative” (co-direction avec C. Léger), août 1997.
25. Benoît Martin (M.Sc.), “Estimation fonctionnelle et optimisation par simulation pour des modèles d’entretien préventif” (co-direction avec F. Vázquez-Abad), nov. 1996.
26. Richard Simard (M.Sc.) “Solutions algébriques-numériques des systèmes différentiels à l’aide des séries de Tchébycheff” (co-direction avec R. Zahar), janv. 1995
27. Martin Boucher (M.Sc.) “Les générateurs cryptographiques et leurs applications pratiques en simulation” (co-direction avec G. Brassard), août 1994.
28. Samih Abdul Nabi (M.Sc.), “Variantes de la méthode du recuit simulé pour la coloration des graphes” (co-direction avec J. Ferland), août 1993.
29. Bernard Plante (M.Sc., Univ. Laval), “Utilisation de la répartition journalière du trafic pour dimensionner les réseaux voix/données”, nov. 1993.

30. Ifat Ghamlouche (M.Sc.), “Variantes de la méthode Tabou pour la coloration de graphes” (co-direction avec J. Ferland), 1993.
31. Gaetan Perron (M.Sc.) “Estimation de gradient et optimisation par simulation”, janv. 1992.
32. Martin Richard (M.Sc.) “Etude des langages temps-réel synchrones; application dans le langage Esterel” (co-direction avec O. Roux), mars 1991.
33. Serge Côté (M.Sc.), “Un progiciel de simulation basé sur ADA”, oct. 1990.
34. François Blouin (M.Sc.), “Générateurs à congruence linéaire généralisés”, nov. 1989.
35. Nataly Giroux (M.Sc.), “Optimisation stochastique de type Monte-Carlo”, janv. 1989.
36. Jacques Malenfant (M.Sc.), “Modélisation du rétablissement lors des pannes dans les bases de données par des processus de renouvellement commandés”, déc. 1986.
37. Abderhaim Loukili (M.Sc.), “Optimisation par la simulation”, 1986.

B. Étudiants actuellement supervisés:

1. Pierre-Alexandre Tremblay (Ph.D.) “Calcul efficace de politiques pour un problème de réplication avec applications financières.”
2. Wyeon Chan (Ph.D.) “Optimisation dans les centres de contact.”
3. Nader Kobrossi (M.Sc.) “Estimation de sensibilité pour des processus de Lévy.”
4. Alexandru Ionut (M.Sc., mathématiques) “Analyse d’une classe de générateurs pseudo-aléatoires récursifs multiples.”
5. El Houcine Fettahi (M.Sc.) “Processus de construction de portefeuille indiciel.”
6. Thuy Anh Ta (M.Sc.) Optimisation stochastique (à déterminer) (co-direction avec F. Bastin).
7. Mamadou Thiongane (Ph.D.) Simulation des centres d’appels (à déterminer).
8. Mohamed Hanini (Ph.D.)
9. Sahar Arab (Ph.D.)

C. Supervision de stagiaires post-doctoraux:

1. Boris Oreshkin, “Outils statistiques basés sur les méthodes Monte Carlo particulières”, sept. 2012–
2. Nazim Régnaud, “Modélisation stochastique des processus d’arrivée dans les centres d’appels”, fév. 2012–
3. Marc Joliveau, “Confection d’horaires en environnement incertain”, nov. 2011–
4. Amel Jaoua, “Développement d’outils de simulation des centres d’appels d’Hydro-Québec”, Bourse industrielle MITACS–Hydro-Québec. sept. 2009–

5. David Munger, “Studying the convergence and distribution of randomized quasi-Monte Carlo estimators via Hilbert spaces”, mars 2009–
6. Nicholas Chapados, Prédiction de la demande et optimisation stochastique des horaires dans le commerce au détail, mai 2011–avril 2012.
7. Zdravko I. Botev, Méthodes de splitting pour les chaînes de Markov et estimation de probabilités minuscules par simulation, oct. 2010–sept. 2011.
8. Rouba Ibrahim, “Modélisation, simulation et approximation pour les phénomènes d’attente dans les centres d’appels téléphoniques,” sept. 2010–août 2011.
9. Marco Bijvank, “Simulation et optimisation pour la gestion du revenu en transport aérien,” (co-direction avec Patrice Marcotte), mars 2010–sept. 2011.
10. Maxime Dion “Méthodes Monte Carlo et quasi-Monte Carlo en programmation dynamique.” janv. 2010–déc. 2010.
11. Vasile Sinescu, “Construction and analysis of lattice rules for high-dimensional integration”, mai 2008– déc. 2009.
12. Mohammed Hamdouni, “Scheduling agents in a call center”, mai 2006–avril 2007.
13. Tolga Çezik, “Optimization of staffing and scheduling in call centers”, oct. 2003–déc. 2004.
14. Jutta Pichitlamken, “Optimization via simulation, with application to improving the management policies of telephone call centers”, oct. 2002–sept. 2003.
15. Hee Sun Regina Hong, “Implementation of randomized highly-uniform point sets for high-dimensional numerical integration”, juin 2002–août 2002.
16. Nabil Belacel, “Modélisation, simulation et optimisation d’un centre d’appels en mode mixte” (co-direction avec Pierre Hansen), janv. 2001–déc. 2001.
17. Qian-Yu Tang, “Etude de la convergence d’algorithmes d’approximation stochastique”, sept. 1995–juin 1997.

AUTRES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

Tâches d’éditeur et d’arbitrage

- Rédacteur en chef de la revue *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation* (TOMACS), depuis mai 2010.
- Éditeur sectoriel (“Area Editor”) de la section “Random Number Generation”, pour la revue *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation*, depuis janvier 1994.
- Éditeur associé pour *ACM Transactions on Mathematical Software*, depuis août 2004.
- Éditeur associé pour *Statistics and Computing* (Springer-Verlag), depuis juin 2003.
- Éditeur associé pour *International Transactions in Operational Research*, depuis mai 2007.
- Éditeur associé pour *Cryptography and Communications—Discrete Structures, Boolean Functions and Sequences* (Springer-Verlag), depuis décembre 2006.

- Éditeur associé pour *Management Science*, janvier 2009 à janvier 2011
- Éditeur associé pour *The Open Applied Mathematics Journal*, janvier 2007 à juin 2010.
- Éditeur sectoriel (“Department Editor”) de la section *Simulation* pour la revue scientifique *Management Science*, janvier 1993 à mai 1998.
- Éditeur invité d’un numéro spécial de *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation* intitulé “Random Number Generation and Highly-Uniform Point Sets”, 2003.
- Éditeur invité d’un numéro spécial de *ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation* sur les générateurs pseudo-aléatoires, 1998.
- Participation aux comités de lecture (arbitrage d’articles) de nombreuses revues scientifiques internationales, et évaluation de quelques manuscrits de livres. Depuis 1985:
 1. ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation;
 2. ACM Transactions on Mathematical Software;
 3. African Journal of Business Management;
 4. Annals of Applied Probability;
 5. Annals of the Institute of Statistical Mathematics;
 6. Annals of Operations Research;
 7. Applicable Algebra (AAECC);
 8. Applied Mathematics and Computation;
 9. Applied Physics Letters;
 10. Automatica;
 11. BIT Numerical Mathematics;
 12. Chemical Engineering Science;
 13. Communications in Statistics—Simulation and Computation;
 14. Communications of the ACM;
 15. Computational Geosciences;
 16. Computational Statistics and Data Analysis;
 17. Computer Communications;
 18. Computer Science in Economics and Management;
 19. Computer Physics Communications;
 20. Computers and Mathematics with Applications;
 21. Computers and Operations Research;
 22. Computers in Physics;
 23. Concurrency and Computation: Practice and Experience;
 24. Cryptography and Communications;
 25. Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications;
 26. Electronic Letters; Entropy;
 27. European Journal of Control;
 28. European Journal of Operations Research;
 29. Europhysics Letters;
 30. Finite Fields and Their Applications;
 31. Foundations of Computational Mathematics;
 32. Health Care Management Science;
 33. IBM Journal of Research and Development;

34. IEE Proceedings on Computers and Digital Techniques;
35. IEEE Communications Magazine;
36. IEEE Transactions on Automatic Control;
37. IEEE Transactions on Circuits and Systems;
38. IEEE Transactions on Communications;
39. IEEE Transactions on Computers;
40. IEEE Transactions on Information Forensics and Security;
41. IEEE Transactions on Information Theory;
42. IEEE Transactions on Reliability;
43. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics;
44. IEICE Trans. on Fundamentals of Electronics, Commun. and Comput. Sciences;
45. IEICE Transactions on Information and Systems;
46. IIE Transactions;
47. INFOR;
48. Information Processing Letters;
49. INFORMS Journal on Computing;
50. Interfaces;
51. International Journal of Computers and Their Applications;
52. International Journal of Computer Mathematics;
53. International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences;
54. International Journal of Parallel, Emergent, and Distributed Systems;
55. International Journal of Production Economics;
56. International Journal of Systems Science;
57. International Transactions in Operational Research;
58. Investigación Operativa;
59. IPSI Transactions on Internet Research;
60. Journal of Applied Probability;
61. Journal of Applied Statistics;
62. Journal of Complexity;
63. Journal of Computational and Applied Mathematics;
64. Journal of Computational and Graphical Statistics;
65. Journal of Computational Finance;
66. Journal of Computational Physics;
67. Journal of Economic Dynamics and Control;
68. Journal of Experimental Algorithms;
69. Journal of Mathematics and Mathematical Sciences;
70. Journal of Optimization Theory and Applications;
71. Journal of Physics A: Mathematical and General;
72. Journal of Statistical Computation and Simulation;
73. Journal of Statistical Planning and Inference;
74. Journal of Statistical Software;
75. Journal of Systems and Software;
76. Journal of the American Statistical Association;
77. Journal of the Franklin Institute;
78. Journal of the Institute of Electronic, Information, and Commun. Engineers.
79. Journal of Zhejiang University Science;

80. Management Science;
81. Manufacturing and Service Operations Management;
82. Mathematical Programming;
83. Mathematical and Computer Modeling;
84. Mathematics and Computers in Simulation;
85. Mathematics of Computation;
86. Mathematics of Operations Research;
87. Measurement Science and Technology;
88. Monatshefte für Mathematik;
89. Naval Research Logistics;
90. Operations Research;
91. Operations Research Letters;
92. Optimal Control Applications and Methods;
93. Optimization Methods and Software;
94. ORSA Journal on Computing;
95. Physical Review E;
96. Proceedings of the National Academy of Science of the USA;
97. Proceedings of the Royal Society A;
98. Production and Operations Management;
99. Pure and Applied Mathematics Quarterly;
100. Quantitative Finance;
101. Science;
102. Scientia Iranica
103. Scientific Programming;
104. SIAM Journal on Optimization;
105. SIAM Journal on Scientific Computing;
106. Simulation;
107. Simulation Modelling Practice and Theory;
108. Software Practice and Experience;
109. Statistica Neerlandica;
110. Statistics and Computing;
111. Statistics and Probability Letters;
112. Stochastic Models;
113. Technique et Science Informatique;
114. The American Statistician;
115. The Computer Journal;
116. The Open Applied Mathematics Journal;
117. Theory of Computing Systems;
118. Transactions of the Society for Modeling and Simulation International;
119. Transportation Science;
120. VLSI Design;

121. Cambridge University Press (livres);
122. Elsevier Science: Handbook of Operations Research and Management Science;
123. Lecture Notes in Statistics (Springer Series);
124. Kluwer Academic (livres et chapitres);

- 125. McGraw-Hill (livres);
 - 126. Springer-Verlag (livres);
 - 127. Wiley (livres);
 - 128. Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management;
- Arbitrage d'articles pour de nombreux comptes-rendus de conférences.
 - Évaluation de demandes de subvention pour:
 - CRSNG (Canada),
 - MITACS (Canada),
 - Chaires de Recherche du Canada,
 - Conseil des Arts du Canada (bourses Killam),
 - Fond Québécois de Recherche en Nature et Technologie (Québec),
 - National Science Foundation (USA),
 - Agence Nationale de la Recherche (France),
 - Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (France),
 - Région de Bretagne (France),
 - K.U. Leuven (Belgique),
 - Netherlands Organisation for Scientific Research.
 - Évaluateur de dossiers de promotion ou de prix pour les Universités suivantes:
 - Austrian Academy of Science; Bilkent University, Ankara, Turquie;
 - Columbia University (Industrial Engineering), New York, USA;
 - Columbia University (Business School), New York, USA;
 - Florida State University; Cornell University, USA;
 - Georgia Institute of Technology (Industrial and Systems Engineering), USA;
 - Indian School of Business, Gachibowli, India;
 - INRIA, France;
 - Kuwait University;
 - Lahore University of Management Sciences, Pakistan;
 - Memphis State University, Memphis, USA;
 - North-Carolina State University (Industrial Engineering), USA;
 - Northwestern University (Industrial Engineering), Illinois, USA;
 - Rice University, Houston, USA;
 - Stanford University, USA;
 - Université McGill, Montréal;
 - University of Calgary, Canada;
 - University of Cincinnati, USA;
 - University of North-Carolina, Chapel-Hill, USA;
 - University of Queensland, Australia; University of Salzburg, Autriche;
 - University of Southampton, U.K.
 - University of Western Ontario;
 - University of Wisconsin, Madison, USA;

Conférences et ateliers

- Organisateur et président du comité de programme du *INFORMS Simulation Society Workshop* (a lieu tous les deux ans), Montréal, juillet 2011.
- Organisateur d'un atelier international de recherche sur les centres d'appels téléphoniques, Montreal, mai 2010.
- Organisateur et président du comité de programme de la *Eighth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing* (MCQMC'08), Montréal, 6–11 juillet 2008.
- Organisateur d'un atelier international de recherche sur les centres d'appels téléphoniques, Montreal, mai 2006.
- Organisateur d'un atelier de recherche international de 2 semaines intitulé "Random number generators and highly-uniform point sets", au Centre de Recherche Mathématiques, à Montréal, en juin 2002.
- Co-organisateur (avec G. Gauthier) d'un *Atelier de Mathématiques Financières* (international), 14 mai 1999, GERAD et Ecole des H.E.C., Université de Montréal.
- Organisateur du "*Extended Workshop on Pseudorandom Number Generation*", au Centre de Recherches Mathématiques, Montréal, du 3 au 21 juin 1996.
- Membre du comité de programme conférences internationales. Depuis 2000:

MCM'2013: Ninth IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, Annecy, France, août 2013.

WSC'2012: Winter Simulation Conference, Berlin, déc. 2012.

CORS'2012: Canadian Operations Research Society Conference, Niagara Falls, juin 2012.

MCQMC'2012: Tenth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Sydney, Australia, fév. 2012.

MCM'2011: Eighth IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, Bulgaria, août 2011.

INFORMS Simulation Society Research Workshop (chair and organizer), Montreal, July 2011.

MCQMC'2010: Ninth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Warsaw, Poland, août 2010.

MOSIM'2010: 8-ième Conférence Francophone de Modélisation et Simulation, Tunisie, mai 2010.

SIMUTools'2010: Spain mars 2010.

SIMUL2009: Porto, Portugal, sept. 2009.

MCM'2009: Seventh IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, Bruxelles, Belgique, sept. 2009.

The 15th INFORMS Applied Probability Society Conference, Ithaca, New York, juil. 2009.

ISC'2009: International Industrial Simulation Conference, Loughborough, United Kingdom, juin 2009.

SIMUTools'2009: Rome, Italia, mars 2009.

ESM'2008: European Simulation and Modeling Conference, Le Havre, France oct. 2008.

RESIM'2008: 7th International Workshop on Rare Event Simulation, Rennes, France, sept. 2008.

Workshop on Generation, Testing and Applications of Random Number Sequences, Bucharest, sept. 2008.

MCQMC'2008: Eighth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing (Chair and organizer), Montréal, Canada, juil. 2008.

ISC'2008: International Industrial Simulation Conference, Lyon, France, juin 2008.

MOSIM'2008: 7-ième Conférence Francophone de Modélisation et Simulation, Paris, avril 2008.

SIMUTools'2008, Marseilles, mars 2008.

ESM'2007: European Simulation and Modeling Conference, Malta, oct. 2007.

Valuetools 2007: International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools, Nantes, France, oct. 2007.

ISC'2007: International Industrial Simulation Conference, Delft, juin 2007.

MCM'2007: Sixth IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, Reading, United Kingdom, juin 2007.

ESM'2006: European Simulation and Modeling Conference, Toulouse, France, oct. 2006.

MCQMC'2006: Seventh International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Ulm, Germany, août 2006.

ISC'2006: Industrial Simulation Conference, Palermo, Italy, juin 2006.

Workshop on Call Centers, Montréal, mai 2006.

ESM'2005: European Simulation and Modeling Conference, Porto, Portugal, oct. 2005.

APS'2005: INFORMS Applied Probability Society Conference, Ottawa, Canada, juil. 2005.

MCM'2005: IMACS Symposium on Monte Carlo Methods, Tallahassee, Florida, mai 2005.

MCQMC'2004: Sixth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Juan-Les-Pins, France, juin 2004.

International Conference on Computational Science and its Applications, Montréal, 18–21 mai 2003.

Fifth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Singapore, nov. 2002.

Workshop on Random Number Generators and Highly Uniform Point Sets, Montréal, 17–28 juin 2002.

European Simulation Multiconference, Darmstadt, Germany, juin 2002.

International Conference on Grand Challenges for Modeling and Simulation, San Antonio, Texas, janv. 2002.

MCM'2001: IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, Salzburg, Austria, sept. 2001.

Troisièmes Journées Francophones de Recherche Opérationnelle, Québec, mai 2000.

Fourth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Hong Kong, déc. 2000.

International Workshop on Decision and Control in Management Sciences, Montreal, oct. 2000.

Autre

- Membre du Comité directeur du IMACS Seminar on Monte Carlo Methods (conférence biennale), depuis 2009.
- Membre du Comité directeur de la International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, depuis 2006.
- Membre du comité de sélection pour le “INFORMS Simulation Society Distinguished Service Award”, 2012–2015.
- Membre du comité de sélection pour le “INFORMS Simulation Society Outstanding Publication Award”, 2011–2014.
- Responsable départemental du programme de maîtrise en finance mathématique et computationnelle, 2007–2011.
- Membre du comité de sélection pour le “INFORMS Computing Society Best Publication Award”, 2006.
- Membre du comité de sélection pour le “INFORMS College on Simulation Outstanding Publication Award”, janv. 2000–déc. 2002 (président en 2002).
- Membre du bureau de direction du Centre de Recherches Mathématiques de Montréal (1993–97).
- Membre du comité de planification de la Faculté des Arts et des Sciences à l’Université de Montréal (1992–95 et 2003–2007).
- Jurys de thèses doctorat: M. Breton (Univ. de Montréal, 1987); E. K. Boukas (Ecole Polytechnique de Montréal, 1988); G. Tindo (Univ. de Nantes, France, 1989); N. Paciornik (U. de Montréal, 1994); C. A. León (U. de Montréal, 1997); Hannes Leeb (U. de Salzburg, 1997); Sébastien Tremblay (U. de Montréal, 2001), Joumana Goshn (U. de Montréal, 2003), Céline Helbert (École des Mines de Ste-Étienne, 2005). Bruno Tuffin (thèse d’habilitation, IRISA, Rennes, 2006), Daniel De La Durantaye (U. de Montréal, 2006), Nicolas Le Roux (U. de Montréal, 2008), Mohamed Ouzineb (U. de Montréal, 2009), Zdravko Botev (University of Queensland, Australia, 2009), Suzanne Varet (Université Paul Sabatier, Toulouse, 2010), Participation à des évaluations de mémoires de maîtrise.
- Contrats de recherche et d’expertise à l’occasion. Travaux effectués pour (liste partielle): Le Barreau du Québec; Provost Transport Routier; Ogilvy Renault Avocats; Régie de l’Assurance Maladie du Québec; Bell Northern Research; Newbridge Networks; Énergie Atomique du Canada; ALCAN Aluminium; Brooks Automation (logiciel Automod); Rockwell Software (logiciel Arena); New South Wales Lotteries (Australia); Spielo Gaming; Alcatel Canada; Canadian Bank Note; SAS Corporation; Toshiba; Simul8; Loto-Québec; Inosim; The Mathworks (logiciel MATLAB); Shaw Research; A.V.Powell and Associates.
- Vente de licences de logiciels pour la génération de valeurs aléatoires et la simulation.

ACTIVITÉS SPORTIVES

- Compétition active en cyclisme. Champion du Canada de cyclisme sur route (par groupes d'âges) en 2000, 2001 et 2011; deuxième en 2002 et 2004. Champion du Québec en 1996, 2000, 2001 et 2003. Gagnant de la coupe des Amériques en 2000. Médaille de bronze au championnat canadien de ski de fond (50 km classique) en 1993.
- Entraîneur en athlétisme, 1970–1992. Participation (comme entraîneur de marche) aux Jeux Olympiques, aux championnats du monde, aux Jeux du Commonwealth, aux Jeux Pan-Américains, etc.. Nommé “entraîneur de l'année” en 1985 et en 1992 par la Fédération d'athlétisme du Québec. Entraîneur (de 1973 à 1992) de Guillaume Leblanc, médaillé d'argent aux Jeux Olympiques de Barcelone.