

Fabian D.M.E. BASTIN
DOCTEUR en SCIENCES MATHÉMATIQUES

2187 Boulevard Perrot
Notre-Dame-De-L'Île-Perrot, Québec
Canada, J7V 8P4

Tél. : +1 514 656 6518
Cell. : +1 438 937 6952

Né à Bastogne le 8 juin 1977
Nationalité belge
Marié, un enfant
Permis de conduire voiture
(Permis belge B, québécois classe 5)

Université de Montréal
Pavillon André-Aisenstadt
Département d'Informatique et de
Recherche Opérationnelle
CP 6128 Succursale Centre-Ville
Montréal QC H3C 3J7
Canada

Tél. : +1 514 343 6952
Fax : +1 514 343 5834
courriel : bastin@iro.umontreal.ca
Page web : <http://www.iro.umontreal.ca/~bastin>

Domaines d'intérêt

- Programmation nonlinéaire
- Programmation stochastique
- Simulation

Parcours

- 06/2013–** Professeur Agrégé, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, Québec, Canada.
- 01/2007–05/2013** Professeur Adjoint, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, Québec, Canada.
- 04/2011–04/2011** Professeur Invité, Département de Mathématiques. Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix (FUNDP), Namur, Belgique.
- 01/2005–12/2006** Chercheur post-doctoral, Centre Européen de Recherche et de Formation Avancée en Calcul Scientifique (CERFACS), Toulouse, France.
- 10/2004–12/2004** Chercheur post-doctoral, Centre for Transport Studies, Imperial College London, Royaume-Uni.
- 10/2000–09/2004** Aspirant FNRS (Fonds National de la Recherche Scientifique), Département de Mathématique, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgique.
2004 : Doctorat en Sciences Mathématiques, *Trust-Region Algorithms for Nonlinear Stochastic Programming and Mixed Logit Models*. Composition du jury de thèse : Michel BIERLAIRE (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse), François LOUVEAUX (FUNDP, président), Marcel RÉMON (FUNDP), John POLAK (Imperial College, Londres, Royaume-Uni), Annick SARTENAER (FUNDP), Philippe L. TOINT (FUNDP, promoteur).
- 2001** DEA (Diplôme d'Études Approfondies) Interuniversitaire en Mathématiques, Département de Mathématiques, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgique. Titre du mémoire de DEA : *Nonlinear Stochastic Programming*. Promoteur : François Louveaux. Copromoteur : Philippe L. Toint.
- 09/1999–09/2000** Chercheur, Groupe de Recherche sur les Transport (GRT), Département de Mathématiques, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgique.

- 1999** Licence en Sciences Mathématiques, Département de Mathématiques, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgique. Titre du mémoire de licence : *Analyse des modèles de poursuite et de changement de bande*, travail réalisé en collaboration avec le Groupe de Recherche sur les Transports (GRT), Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix. Promoteur : Philippe L. Toint (FUNDP). Directeur de mémoire : Éric Cornélias (FUNDP). Grade : La Plus Grande Distinction Avec les Félicitations du Jury.
- 1997** Candidature en Sciences Mathématiques, Département de Mathématiques, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgique. Grade : La Plus Grande Distinction.
- 1995** Humanités Générales, Institut Notre-Dame Séminaire, Bastogne, Belgique.

Publications

Revue internationale avec comité de lecture

1. Mostafa Nasri, Fabian Bastin et Patrice Marcotte, *Quantifying the worst-case social welfare loss in a risk-neutral principal-agent model*. À paraître dans European Journal of Operational Research.
2. Cinzia Cirillo, Renting Xu et Fabian Bastin, *A dynamic formulation for car ownership modeling*. À paraître dans Transportation Science.
3. Pierre-Luc Carpentier, Michel Gendreau et Fabian Bastin, *Managing Hydroelectric Reservoirs over an Extended Horizon using Benders Decomposition with a Memory Loss Assumption*. À paraître dans IEEE Transactions on Power Systems.
4. Pierre-Luc Carpentier, Michel Gendreau et Fabian Bastin, *Midterm Hydro Generation Scheduling Under Uncertainty Using the Progressive Hedging Algorithm*, Water Resources Research 49(5), pp. 2812–2827, 2013.
5. Fabian Bastin and Cinzia Cirillo, *Discrete choice estimators properties for finite population and simulation sample sizes*. Transportation Research Record 2302, pp. 23–28, 2012.
6. David Munger, Pierre L’Ecuyer, Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Bruno Tuffin, *Estimation of the Mixed Logit Likelihood Function by Randomized Quasi-Monte Carlo*. Transportation Research Part B 46(2), pp. 305–320, 2012.
7. Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *On the information matrix in mixed logit models estimation*. Transportation Research Record 2254, pp. 11–18, 2011.
8. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Estimating non-parametric random utility models, with an application to the value of time in heterogeneous populations*, Transportation Science 44(4), pp 537–549, 2010.
9. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Formulation and solution strategies for nonparametric nonlinear stochastic programs, with an application in finance*, Optimization 59(3), pp. 355–376, 2010.
10. Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *Reducing simulation bias in mixed logit model estimation*, Journal of Choice Modelling 3(2), pp. 71–88, 2010.
11. Fabian Bastin, Vincent Malmédy, Mélodie Mouffe, Philippe Toint et Dimitri Tomanos, *A retrospective trust-region method for unconstrained optimization*, Mathematical Programming 123(2), pp. 395–418, 2010.
12. Dick Eetema, Fabian Bastin, John Polak et Olu Ashiru, *Modelling the joint choice of activity timing and duration*, Transportation Research Part A 41(9), pp. 827–841, 2007.
13. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Convergence theory for nonconvex stochastic programming with an application to mixed logit*, Mathematical Programming 108(2–3), pp. 207–234, 2006.

14. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Application of an adaptive Monte Carlo algorithm to mixed logit estimation*, Transportation Research Part B 40(7), pp. 577–593, 2006.
15. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint. *An adaptive Monte Carlo algorithm for computing mixed logit estimators*, Computational Management Science 3(1), pp. 55–79, 2006.
16. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Stéphane Hess, *Evaluation of advanced optimisation methods for estimating mixed logit models*, Transportation Research Record, Vol. 1921, pp. 35–43, 2005.

Soumis pour publication

1. Tien Mai, Fabian Bastin, Michel Toulouse, *On Optimization Algorithms for Maximum Likelihood Estimation*, 2014. Rapport du CIRRELT 2014-64.
2. Tien Mai, Emma Frejinger, Fabian Bastin, *A misspecification test for logit based route choice models*. 2014. Rapport du CIRRELT 2014-32.
3. Pierre-Luc Carpentier, Michel Gendreau et Fabian Bastin, *Optimal scenario set partitioning for multistage stochastic programming with the progressive hedging algorithm*, 2013. Rapport du CIRRELT 2013-55.
4. D. Ataee Tarzanagh, M. Reza Peyghami, Fabian Bastin, *A new nonmonotone adaptive retrospective trust region method for unconstrained optimization problems*, 2013.

Actes de conférence avec comité de lecture

1. Fabian Bastin, *Bias evaluation and reduction for sample-path optimization*, Monte Carlo Methods and Applications : Proceedings of the 8th IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, éditeurs : Karl K. Sabelfeld, Ivan Dimov et Mario K. Ullrich, pp. 47–57, De Gruyter, Berlin, Germany, 2013.

Actes de conférence (avec comité de sélection)

1. Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *On the asymptotic properties of complex discrete choice model estimators*, Compte-rendus de la *European Transport Conference*, Glasgow, Royaume-Uni, 10–12 octobre 2011.
2. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo, Pierre L'Ecuyer, David Munger et Bruno Tuffin, *Estimation strategies for mixed logit models*, Compte-rendus de la 12th Conference of The International Association for Travel Behaviour Research (CD-ROM), Jaipur, Inde, 13–18 décembre 2009.
3. Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *On the use of statistical tests in mixed logit estimation*, International Choice Modelling Conference, Harrogate, Royaume-Uni, 30 mars–1 avril 2009.
4. Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *Reducing simulation bias in mixed logit model estimation*, Compte-rendus de la *European Transport Conference*, Leeuwenhorst, Conference Centre, Pays-Bas, 06–08 octobre 2008.
5. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Estimating mixed logit with non-parametric random variables*, Compte-rendus de la *European Transport Conference*, Strasbourg, France, 18–20 septembre 2006.
6. Dick Ettema, Fabian Bastin, John Polak et Olu Ashiru, *Taste Heterogeneity and Substitution Patterns in Models of the Simultaneous Choice of Activity Timing and Duration*, Compte-rendus du *45th Congress of the European Regional Science Association*, Amsterdam, Pays-Bas, 23–27 août 2005.

7. Fabian Bastin, *An adaptive trust-region approach for nonlinear stochastic optimisation with an application in discrete choice theory*, dans Dagstuhl Seminar Proceedings 05031, *Algorithms for Optimization with Incomplete Information*, S. Albers, R. H. Möhring, G. Ch. Pflug, R. Schultz (Eds), 2005.
8. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Estimating mixed logit models with quasi-Monte Carlo sequences allowing practical error estimation*, Compte-rendus de la *European Transport Conference*, Strasbourg, France, 4–6 octobre, 2004.
9. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *A new efficient Monte Carlo algorithm for estimating mixed logit models*, Compte-rendus (CD-ROM) de TRISTAN V : The Fifth Triennial Symposium on Transportation Analysis, Le Gosier, Guadeloupe, 13–18 Juin 2004.
10. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Numerical experiments with AMLET, a new Monte-Carlo algorithm for estimating mixed logit models*, Compte-rendus (CD-ROM) de la *10th International Conference on Travel Behaviour Research*, Lucerne, Suisse, 10–14 août 2003.

Rapports d’expertise

1. Fabian Bastin et Philippe Laurent, *Report on study of the compatibility of the EUPL : Advice report, European Commission, Union Européenne*, Septembre 2006.

Rapports de recherche

1. Étienne Ayotte-Sauvé, Fabian Bastin, Angelo Lucia, Julio Montecinos et Shouraz Mirzalizadeh, *Minimum Energy Requirements of the Distillation Process*, Compte-rendus du Troisième Atelier de Résolution de Problèmes Industriels de Montréal, Odile Marcotte (éditrice), Rapport de Recherche CRM-3315, pp. 17–26, 2011.
2. Fabian Bastin, Etienne Ayotte-Sauvé, Luciana Savulescu, Pierre Dérian, Nathan Martin, Qutaibeh Katatbeh, Zanin Kavazovic, Julio Montecinos, Mason Porter, Marius Posta et Mario L. Morfin Ramirez, *Optimal retrofit of a heat recovery network at a pulp and paper mill for minimizing energy and water consumption*, Compte-rendus du Deuxième Atelier de Résolution de Problèmes Industriels de Montréal, Editeur Odile Marcotte, Rapport de recherche du CRM no CRM-3277, pp. 19–28, 2009.

Divers (hors mémoires)

1. *Calibration d’un modèle de poursuite pour la Région Wallonne*, Rapport de Projet, GRT, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, janvier 2001.
2. *Analyse des modèles de poursuite*, GRTinfo 5, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, décembre 1998.

Charge de cours (UdeM)

1. IFT1575 – Modèles de recherche opérationnelle, DIRO, FAS, 1^{er} cycle, Hiver 2010, 3 crédits.
2. IFT2505 – Techniques d’Optimization I, DIRO, FAS, 1^(er) cycle, Automne 2011, 3 crédits.
3. IFT3245 – Simulation et modèles, DIRO, FAS, 1^{er} cycle, Automnes 2007–2011, 3 crédits.
4. IFT6512 – Programmation stochastique, DIRO, FAS, 2^e cycle, Hiver 2008, 2011, 4 crédits.
5. IFT6521 – Programmation dynamique, DIRO, FAS, 2^e cycle, Hiver 2009, 2011, 4 crédits.
6. IFT6561 – Simulation : aspects stochastiques, DIRO, FAS, 2^e cycle, Hiver 2007, 4 crédits.

Direction d'étudiants aux études supérieures

Post-doctorats

1. Mostafa Nasri, Université de Montréal, en co-direction avec Patrice Marcotte, septembre 2009–mars 2012.

Thèses de doctorat

1. Anh Ta Thuy, Université de Montréal, en co-direction avec Pierre L'Ecuyer, depuis janvier 2014.
2. Léonard Ryo Morin, Université de Montréal, en co-direction avec Emma Frejinger, depuis septembre 2013.
3. Tien Mai Anh, Université de Montréal, en co-direction avec Emma Frejinger, depuis février 2013.
4. Pierre-Luc Carpentier, Ecole Polytechnique de Montréal, en co-direction avec Michel Gendreau, mars 2010–décembre 2013.
5. Shohre Zehtabian, Université de Montréal, depuis le 1 septembre 2010.
6. Tamer Fares Samir Gayed, Université de Montréal, en co-direction avec Pierre L'Ecuyer, 1 mai 2009 – 31 décembre 2009 (abandon).

Maîtrise

1. Hicham Babahadda, Ecole Polytechnique de Montréal, en co-direction avec Michel Gendreau, depuis septembre 2012.
2. Ghassen Mahfoudhi, Université de Montréal, en co-direction avec Michel Gendreau, depuis septembre 2012.
3. Ta Thuy Anh, Université de Montréal, en co-direction avec Pierre L'Ecuyer, septembre 2011–décembre 2013.
4. Léonard Ryo Morin, Université de Montréal, janvier 2011–mai 2013.
5. Tien Mai Anh, Université de Montréal, en co-direction avec Michel Toulouse, septembre 2010–mai 2013.
6. Abdelhamit Mahamat Alim, Université de Montréal, en co-direction avec Patrice Marcotte, depuis septembre 2010.
7. Nian Zhun Chang, Université de Montréal, en co-direction avec Michel Toulouse, 1 septembre 2008–31 juillet 2009 (abandon).

Stages et échanges de collaboration

- Anne-Laure Mazoyer et Blandine Saintemarie, “Élaboration d'un simulateur de la production d'Hydro-Québec”, année académique 2013–2014, échange avec l'INSA Rouen.
- Pratt Hetrakul, “Dynamic discrete choice model for revenue management”, 1 août au 30 septembre 2011. Échange avec l'Université du Maryland.
- Marion Hautbois, Département de Génie Mathématique et Modélisation, Institut National des Sciences Appliquées, Toulouse, “Mise en place de collecteurs statistiques”, 1^{er} juillet au 30 septembre 2011.
- Léonard Ryo Morin, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, “Choix de chemin par attirance/répulsion”, 1 juillet au 30 septembre 2010.

- Mathieu Lemoine, “Simultaneous Water and Energy Network Optimization in the Canadian Pulp and Paper Industry”, 1 janvier au 30 août 2010. Programme *Accélération Québec*, en partenariat avec CanmetEnergy Varennes of Natural Operational Research.
- Renting Xu, “Dynamic discrete choice models”, 1 mai au 30 août 2009, 24 avril au 19 mai 2010. Échange avec l’Université du Maryland.
- Pierre Derian, Département de Génie Mathématique, INSA, Toulouse, France, “Prédictions en modèles mixed logit”, 1^{er} juillet au 30 septembre 2008.
- Nathan Martin, Département de Génie Mathématique, INSA, Toulouse, France, “Mise en place d’une stratégie adaptative de mise à jour de l’approximation de la hessienne au sein d’un algorithme de région de confiance”, 1^{er} juillet au 30 septembre 2008.
- Adrien Bonneau, Département de Génie Mathématique, INSA, Toulouse, France, “Développements de techniques de réduction de biais pour des algorithmes adaptatifs en théorie des choix discrets : implémentation et évaluation”, 1^{er} juillet au 30 septembre 2007.

Expérience pédagogique additionnelle

Vacations

- Professeur visiteur au Département de Mathématiques des Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgique, pour 22,50 heures pour le cours de “Questions spéciales de mathématiques : théorie des choix discrets et introduction à la cartographie assistée par ordinateur (SIG)”.
- Analyse Numérique, ENSICA (Ecole nationale supérieure d’ingénieurs de constructions aéronautiques), Toulouse (France), 2005 (21h) et 2006.

Exercices

Encadrement de séances d’exercices au Département de Mathématique de la Facultés des Sciences, FUNDP, Namur(Belgique), de 1999 à 2003 :

1. Deuxième Licence en Sciences Mathématiques :
 - Programmation Non-linéaire (30h), en 1999-2000 ;
 - Compléments de Programmation (30h), en 2002-2003 ;
2. Première Licence en Sciences Mathématiques :
 - Travaux pratiques de programmation (30h), de 1999 à 2002.

Autres responsabilités

- Responsable du programme de Maîtrise et DESS en Finance Mathématique et Computationnelle, Université de Montréal, de juin 2011 à juillet 2014.
- Membre du Comité des études supérieures au Département d’Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, de septembre 2007 à juin 2011.

Participation à des jurys d’examen doctoral

- Morad Hosseinalifam, *A mathematical programming framework for network capacity control in customer choice-based revenue management*, Département de Mathématiques Appliquées de Génie Industriel, École Polytechnique de Montréal, août 2014.
- Sanjay Dominik Jena, *Dynamic facility location with modular capacities : models, algorithms and applications in forestry*, Département d’Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, juillet 2014.
- Jean-François Côté, *Problèmes de tournées de véhicules avec contraintes de chargement*, Département d’Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, février 2014.

- Wyeon Chan, *Optimisation des horaires des agents et du routage des appels dans les centres d'appels*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, décembre 2014.
- Shadi Sharif Azadeh, *Demand Forecasting in Revenue Management Systems*, Département de Mathématiques Appliquées de Génie Industriel, École Polytechnique de Montréal, août 2013.
- Mehdi Twhidi, *Treatment of degeneracy in linear and quadratic programming*, Département de Mathématiques Appliquées de Génie Industriel, École Polytechnique de Montréal, avril 2013.
- Cong-Kien Dang, *Optimization of algorithms with the OPAL framework*, Département de Mathématiques Appliquées de Génie Industriel, École Polytechnique de Montréal, juin 2012.
- François Gilbert, *Tarifcation Logit dans un réseau*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, avril 2012.
- Renting Xu, *dynamic discrete choice models for car ownership modeling*, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Maryland, novembre 2011.
- Claudio Contardo, *Models and Algorithms for the Capacitated Location-Routing Problem*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, septembre 2011.
- Koffi Etienne Ogoubi, *Approche efficace pour la conception des architectures multiprocesseurs sur puce électronique*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, juin 2011.
- Jihène Rezgui, *Gestion adaptative des ressources dans les réseaux maillés sans fil à multiples-radios multiples-canaux*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, novembre 2010.
- Eric Buist, *Simulation de centres de contacts*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, mai 2009.

Participation à des jurys d'examen prédoctoral

1. Mohammad Rahim Akhavan Kazemzadeh, *Multilayer Network Design*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, août 2014.
2. Majid Salavati-Khoshghalb, *Designing a threshold-based recourse function for computing the expected cost in the vehicle routing problem with stochastic demand*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, août 2013.
3. Géraldine Gemieux, *L'intégration de la planification de la récolte, de l'inventaire et du transport dans le secteur forestier*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, mai 2011.
4. Thibault Vidal, *Métaheuristiques pour les problèmes de tournées de véhicules multi-attributs*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, février 2011.
5. Sylvain Arreckx, *Une méthode de pénalisation pour l'optimisation de matériau libre*, Ecole Polytechnique, Montréal, décembre 2010.
6. Pierre-Luc Carpentier, *Planification hebdomadaire de la production hydroélectrique sous incertitude*, Ecole Polytechnique, Montréal, novembre 2010.
7. Renting Xu, *Dynamic discrete choice models for car ownership modeling*, Department of Civil & Environmental Engineering, University of Maryland, octobre 2010.
8. Vu Duc Minh, *Capacitated Multicommodity Network Design with Design-Balance Constraints*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, mai 2010.
9. Alireza Rahimi Vahed, *Rich Vehicle Routing Problems*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, août 2009.

10. Marius Posta, *Méthode de résolution pour programmation combinatoire*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, avril 2009.
11. Mustapha Boushaba, *Gestion des ressources dans les réseaux maillés sans fil*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, septembre 2008.
12. Pierre-Alexandre Tremblay, *Calcul efficace de politiques pour un problème de réplication avec applications financières*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, décembre 2007.
13. Géraldine Heilporn, *Problèmes de tarification d'un réseau de transport routier : complexité, étude polyédrale et méthodes de résolution*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, novembre 2007.
14. Zoumana Coulibaly, *Méthodes élastiques pour programmes mathématiques avec contraintes d'équilibre : théorie et implémentation*, Ecole Polytechnique, Montréal, septembre 2007.
15. Claudio Contardo, *The location-routing problem : literature review*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, septembre 2007.
16. Eric Buist, *Simulation de centres de contacts*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, août 2007.
17. Jihène Rezgui, *Qualité de service dans les réseaux maillés sans fil*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, juillet 2007.

Mémoires de second cycle

1. Martin Deldicque, *Affectation de composantes basée sur des contraintes énergétiques dans une architecture multiprocesseurs en trois dimensions*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, 2014.
2. Souhaïla El Filali, *Méthode de génération de colonnes pour les problèmes de conception de réseaux avec coûts d'ajout de capacité*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, 2014.
3. Mohamed Zaki Ahadri, *La résolution du problème de formation de cellules dans un contexte multicritère*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, 2013.
4. Mathieu Larose, *Développement d'un algorithme de branch-and-price-and-cut pour le problème de conception de réseau avec coûts fixes et capacités*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, 2012.
5. Arbi Bouchacha, *Analyse de dépendance des programmes à objet en utilisant les modèles probabilistes des entrées*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, 2011.
6. François Maillet, *Algorithmes de génération automatique de liste d'écoute*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, 2010.
7. Olivier Breuleux, *Echantillonnage dynamique de champs Markoviens*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, 2009.
8. Benjamin Provencher, *Recherche de régions répétées par analyse de la distribution des fréquences d'oligonucléotides*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, 2009.
9. Marc Julien, *Intégration d'un système d'exploitation dans le flot de développement logiciel/matériel*, Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle, Université de Montréal, 2009.
10. Gauthier Abrial, *Modélisation de la demande et tarification de services de téléphonie fixe*, Ecole Polytechnique, Montréal, 2008.

11. Michel Konstantinou, *Modéliser la demande de transport au travers d'une analyse basée sur les activités*, Département de Mathématiques, FUNDP, Namur, Belgique, 2004.
12. Catherine Roegiers, *Algorithmes évolutionnaires pour la programmation non-linéaire globale*, Département de Mathématiques, FUNDP, Namur, Belgique, 2004.
13. Thomas De Bodt, *Analyse d'images et reconnaissance d'objets*, Département de Mathématiques, FUNDP, Namur, Belgique, 2003.
14. Denis Doumont, *Tests d'uniformité de nuages de points en grande dimension basés sur les diagrammes de Voronoi*, Département de Mathématiques, FUNDP, Namur, Belgique, 2003.
15. Jérôme Anciaux, *Reconnaissance dynamique de formules mathématiques*, Département de Mathématiques, FUNDP, Namur, Belgique, 2002.

Financements de recherche

1. CRSNG, Programme de subventions à la recherche – individuelles, 21,000\$/an, “Towards new solution techniques in mathematical programming with scenarios”, avril 2012–mars 2017.
2. MITACS, Programme Accélération Québec, 30,000\$, “Simultaneous Water and Energy Network Optimization in the Canadian Pulp and Paper Industry”, janvier–août 2010. Partenaires industrielles : CanmetEnergy Varennes of Natural Resources Canada et Tembec.
3. FQRNT, Projet de recherche en équipe (avec Pierre L'Ecuyer, Patrice Marcotte, Gilles Savard), 52,920\$/an, “Modélisation stochastique et optimisation pour la tarification des passagers en transport aérien et ferroviaire”, années académiques 2008–2009, 2009–2010, 2010–2011.
4. FQRNT, Établissement de nouveaux chercheurs (volet individuel), 20,000\$/an, “Développement de nouveaux algorithmes adaptatifs en programmation stochastique nonlinéaire nonconvexe et en estimation de modèles de choix discrets”, années académiques 2008–2009, 2009–2010.
5. CRSNG, Programme de subventions à la recherche – individuelles, 17,000\$/an, “Development of innovative techniques in nonlinear and stochastic programming and applications in discrete choice theory”, avril 2007–mars 2012.
6. Université de Montréal, fonds de démarrage, 10,000\$, janvier 2007.
7. Séjour post-doctoral au Centre for Transport Studies, Imperial College, Londres, Royaume-Uni, du 1 octobre 2004 au 31 décembre 2004. Bourse accordée par le Centre for Transport Studies.
8. Bourse accordée par la Communauté Française de Belgique, relative au séjour de un mois à l'Université de Naples Federico II, Italie, du 7 juin au 6 juillet 2004.
9. Bourse de doctorat en qualité d'Aspirant F.N.R.S. (Fonds National de la Recherche Scientifique, Belgique), du 1 octobre 2000 au 30 septembre 2004.

Séminaires et conférences

Avec communication

En tant qu'orateur invité

1. Pratt Hetrakul, Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *Dynamic Discrete Choice Model for Railway Ticket Cancellation and Exchange Behavior*, Journées de l'Optimisation, Montreal, QC, Canada, 6–8 mai 2013.

2. Pierre-Luc Carpentier, Cinzia Cirillo, and Fabian Bastin, *Midterm Hydro Generation Scheduling Under Inflow Uncertainty Using the Progressive Hedging Algorithm*, 54th Annual conference of the Canadian Operational Research Society and the 10th International Conference on Multiple Objective, Niagara Falls, ON, Canada, June 11–13, 2012.
3. Fabian Bastin, *On bias reduction in stochastic nonlinear programming*. Conférence Annuelle de la Société Canadienne de Recherche Opérationnelle 2011, St John’s, NL, Canada, 30 mai–2 juin 2011.
4. Fabian Bastin, ”Assessment of solution quality for some nonlinear stochastic problems using bootstrap”, INFORMS annual meeting, San Diego, Californie, USA, 11–14 octobre 2009.
5. Fabian Bastin, ”Assessment of solution quality for some nonlinear stochastic problems using bootstrap”, 20th Meeting of the International Symposium for Mathematical Programming, Chicago, Illinois, USA, 23–28 août 2009.
6. Fabian Bastin, Vincent Malmedy, Mélodie Mouffe, Philippe L. Toint et Dimitri Tomanos, *An adaptive retrospective trust-region algorithm for stochastic programming*, SIAM Conference on Optimization, Boston, Massachusetts (USA), 10–13 mai 2008. Invitation au mini-symposium *Dynamics and Uncertainty in Optimization and Equilibrium Problems*.
7. Fabian Bastin, *A quick tour on (pseudo)-random numbers generation*, Department of Civil Engineering, University of Maryland, College Park, Maryland (USA), 29 avril 2008.
8. Fabian Bastin, *Optimization principles for discrete choice theory*, Department of Civil Engineering, University of Maryland, College Park, Maryland (USA), 29 avril 2008.
9. Fabian Bastin, *A non-parametric sampling approach for nonlinear stochastic programming*, Séminaire du MAPMO, Université d’Orléans, France, 24 mai 2007.
10. Fabian Bastin, Annick Sartenaer et Jie Sun, *On interior point methods using a suitable decomposition for multistage stochastic programming*, SIAM Conference on Optimization, Stockholm, Suède, 15–19 mai 2005. Invitation au mini-symposium *Decomposition Methods for Nonlinear Optimization*.
11. Fabian Bastin, *An adaptive trust-region approach for nonlinear stochastic optimisation with an application in discrete choice theory*, Algorithms for Optimization with Incomplete Information, Dagstuhl, Allemagne, 16–21 janvier 2005.
12. Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *Advanced computational methods to estimate mixed logit models : algorithm and software*, Séminaire, Centro Regionale di Competenza Trasporti CRCT, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Naples, Italie, 24 juin 2004.
13. Fabian Bastin, *Introduction à la culture du logiciel libre et à ses aspects techniques*, “La Cathédrale et le Bazar”, Journée d’étude JuriTIC, Namur, Belgique, 19 mars 2004.

En tant qu’orateur

1. Pierre-Luc Carpentier, Michel Gendreau et Fabian Bastin, *Optimal scenario set partitioning for multistage stochastic programming using the progressive hedging algorithm*, SIAM Conference on Optimization, San Diego, CA, USA, 19–22 mai 2014.
2. Pierre-Luc Carpentier, Michel Gendreau et Fabian Bastin, *A L-shaped method for mid-term hydro scheduling under uncertainty*, XIII International Conference on Stochastic Programming, Bergamo, Italie, 8–12 juillet 2013.
3. Tien Mai Anh, Fabian Bastin et Michel Toulouse, *Retrospective trust-region for data estimation*, 26th European Conference on Operational Research – INFORMS, Rome, Italie, 1–4 juillet 2013.
4. Pratt Hetrakul, Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *Dynamic Discrete Choice Model for Railway Ticket Cancellation and Exchange Behavior*, 10th International Conference on Computational Management Science, Montreal, QC, Canada, 1–3 mai 2013.

5. Tien Mai Anh, Fabian Bastin, and Michel Toulouse, *On the combination of Hessian approximations for data estimation*, 21th International Symposium on Mathematical Programming, Berlin, Germany, August 19–24, 2012.
6. Fabian Bastin and Cinzia Cirillo, *Modelling Multivariate Distributions in Non-Parametric Random Coefficients Logit Models*, 13th Conference of the International Association for Travel Behavior Research, Toronto, ON, Canada, 15–20 juillet 2012.
7. Pierre-Luc Carpentier, Cinzia Cirillo et Fabian Bastin, *Midterm Hydro Generation Scheduling Under Inflow Uncertainty Using the Progressive Hedging Algorithm*, 54th Annual conference of the Canadian Operational Research Society and the 10th International Conference on Multiple Objective, Niagara Falls, Canada, ON, 11–13 juin 2012.
8. Renting Xu, Cinzia Cirillo et Fabian Bastin, *A Dynamic Formulation for Car Ownership Modeling*, Journées de l’Optimisation, Montréal, QC, Canada, 7–9 mai 2012.
9. Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *Discrete choice estimators properties for finite population and simulation sample sizes*, Transportation Research Board Annual Meeting, Washington, D.C., USA, 22–26 janvier 2012.
10. Fabian Bastin, *On Bias Reduction in Stochastic Nonlinear Programming*, INFORMS Annual Meeting, Charlotte, NC, USA, 13–16 novembre 2011.
11. Fabian Bastin, *Bias Evaluation and Reduction for Sample-path Optimization*, Eighth IMACS Seminar on Monte Carlo Methods, Borovets, Bulgarie, 28 août–2 septembre 2011.
12. Fabian Bastin, *On bias reduction in stochastic nonlinear programming*, 12th Conference on Stochastic Programming, Halifax, NS, Canada, 16–20 août 2010.
13. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo, Pierre L’Ecuyer, David Munger et Bruno Tuffin, *Efficient quasi-Monte Carlo samplings for discrete choice models*, Seventh International Triennial Calcutta Symposium on Probability and Statistics, Calcutta, Inde, 28–31 décembre 2009.
14. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo, Pierre L’Ecuyer, David Munger et Bruno Tuffin, *Estimation strategies for mixed logit models*, 12th Conference of the International Association for Travel Behavior Research, Jaipur, Rajasthan, Inde, 28–31 décembre 2009.
15. Fabian Bastin, *On the Use of Statistical Tests for Mixed Logit Estimation*, Journées de l’Optimisation, Montréal, QC, 4–6 mai 2009.
16. Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *On the use of statistical tests in mixed logit estimation.*, International Choice Modelling Conference, Harrogate, Royaume-Uni, 30 mars–1 avril 2009.
17. Fabian Bastin, Vincent Malmedy, Mélodie Mouffe, Philippe L. Toint et Dimitri Tomanos, *A Retrospective Trust-region Method for Unconstrained Optimization*, INFORMS Annual Meeting, Washington, D.C., USA, 12–15 octobre 2008.
18. Fabian Bastin, *On Adaptive Trust-region Methods for Nonlinear Stochastic Programming*, INFORMS Annual Meeting, Washington, D.C., USA, 12–15 octobre 2008.
19. Fabian Bastin, Vincent Malmedy, Mélodie Mouffe, Philippe L. Toint et Dimitri Tomanos, *Adaptive retrospective trust-region methods in stochastic programming and discrete choice estimation*, MCQMC 2008, Montréal, QC, Canada, 6–11 juillet 2008. Organisateur de la session *Monte Carlo methods for discrete choice estimation problems*.
20. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Applications of a New Non-parametric Estimation Procedure for Discrete Choice Models*, 5th International Conference on Computational Management Science, Imperial College, Londres, Royaume-Uni, 26–28 mars 2008.
21. Fabian Bastin et Pierre L’Ecuyer, *Variance reduction techniques for adaptive nonlinear stochastic programming*, INFORMS Annual Meeting, Seattle, WA, USA, 4–7 novembre 2007.
22. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *A nonparametric sampling approach for nonlinear stochastic problems*, 11th Conference on Stochastic Programming, Universität Wien, Vienne, Autriche, 27–31 août 2007.

23. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Optimization techniques for estimating non-parametric econometric models*, ICCOPT II & MOPTA 07, McMaster University, Hamilton, ON, Canada, 13–16 août 2007.
24. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Estimation of non-parametric mixed logit models in transportation research*, Journées de l’Optimisation, Montréal, QC, Canada, 7–9 mai 2007.
25. Fabian Bastin et Serge Gratton, *On second-order approximations for nonlinear least-squares and nonlinear stochastic programming in discrete choice theory*, Conférence Internationale sur les Mathématiques de l’Optimisation et de la Décision, Université Antilles-Guyane, Guadeloupe, 18–21 avril 2006.
26. Fabian Bastin, *Trust-region approaches for nonlinear stochastic programming and mixed logit models*, Séminaire, CERFACS, Toulouse, France, 2 février 2005.
27. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Estimating mixed logit models with quasi-Monte Carlo sequences allowing practical error estimation*, European Transport Conference, Strasbourg, France, 4–6 octobre 2004.
28. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Monte Carlo techniques for Nonlinear Stochastic Programming and Applications*, Journées de l’Optimisation, Han-sur-Lesse, Belgique, 19–20 février 2004.
29. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Numerical Experiments with AMLET, a new Monte-Carlo algorithm for Estimating Mixed Logit Models*, 10th International Conference on Travel Behaviour Research, Lucerne, Suisse, 10–14 août 2003.
30. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *Monte-Carlo methods for mixed-logit models*, Journées de l’Optimisation, Han-sur-Lesse, Belgique, 16–17 janvier 2003.
31. Fabian Bastin, Annick Sartenaer et Jie Sun, *A Primal-Dual Algorithm for Nonlinear Stochastic Programming*, IRCM 2002, Namur, Belgique, 10–11 octobre 2002.
32. Fabian Bastin, Annick Sartenaer et Jie Sun, *An Interior Point Method for Multistage Stochastic Nonlinear Programs*, SIAM Conference on Optimization, Toronto, Canada, 20–22 mai 2002.
33. Fabian Bastin, Annick Sartenaer et Jie Sun, *A new decomposition method based on interior point methods for nonlinear stochastic programming*, Journées de l’Optimisation, Han-sur-Lesse, Belgique, 21–22 février 2002.
34. Fabian Bastin, *A review of nonlinear stochastic programming and its potential application to Optimal Power Flow problems*, ORBEL 16, Facultés Universitaires Saint-Louis, Bruxelles, Belgique, 24–25 janvier 2002.
35. Fabian Bastin, *Toward an efficient combination of Stochastic Programming and Trust-Region Methods*, Journées de l’Optimisation, Han-sur-Lesse, Belgique, 1–2 février 2001.
36. Fabian Bastin, *A new car-following model for the Walloon Region*, ORBEL 15, Ruca, Universiteit Antwerpen, Belgique, 29–30 janvier 2001.

En tant que co-auteur

1. Shohre Zethabian et Fabian Bastin, *A new progressive hedging algorithm for linear stochastic optimization problems*, SIAM Conference on Optimization, San Diego, CA, USA, 19–22 mai 2014.
2. Pierre-Luc Carpentier, Michel Gendreau et Fabian Bastin, *Optimal scenario set partitioning for multistage stochastic programming using the progressive hedging algorithm*, Journées de l’Optimisation, Montréal, QC, Canada, 2014.
3. Shohre Zethabian et Fabian Bastin, *A new progressive hedging algorithm for linear stochastic optimization problems*, Journées de l’Optimisation, Montréal, QC, Canada, 2014.

4. Tien Mai, Emma Frejinger et Fabian Bastin, *Decomposition method and a recursive mixture logit for route choice analysis*, Journées de l'Optimisation, Montréal, QC, Canada, 2014.
5. Anh Thuy Ta, Pierre L'Ecuyer et Fabian Bastin, *Staffing optimization with chance constraints in call centers*, Journées de l'Optimisation, Montréal, QC, Canada, 2014.
6. Pratt Hetrakul, Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *Dynamic Discrete Choice Model for Railway Ticket Cancellation and Exchange Behavior*, 26th European Conference on Operational Research – INFORMS, Rome, Italie, 1–4 juillet 2013.
7. Pierre-Luc Carpentier, Michel Gendreau et Fabian Bastin, *A L-shaped method for mid-term hydro scheduling under uncertainty*, 26th European Conference on Operational Research – INFORMS, Rome, Italie, 1–4 juillet 2013.
8. Pierre-Luc Carpentier, Michel Gendreau et Fabian Bastin, *A L-shaped method for mid-term hydro scheduling under uncertainty*, 10th International Conference on Computational Management Science, Montreal, QC, Canada, 1–3 mai 2013.
9. Pierre-Luc Carpentier, Michel Gendreau et Fabian Bastin, *Midterm hydro generation scheduling under inflow uncertainty using the progressive hedging algorithm*, 21th International Symposium on Mathematical Programming, Berlin, Allemagne, 19–24 août 2012.
10. Léonard Ryo Morin et Fabian Bastin, *A dynamic attraction-repulsion route choice model for simulation*, 13th Conference of the International Association for Travel Behavior Research, Toronto, ON, Canada, 15–20 juillet 2012.
11. Pratt Hetrakul, Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *Dynamic Discrete Choice Model for Revenue Management*, 54th Annual conference of the Canadian Operational Research Society and the 10th International Conference on Multiple Objective, Niagara Falls, ON, Canada, 11–13 juin 2012.
12. Shohre Zehrabian et Fabian Bastin, *A Trust-Region Regularization for Progressive Hedging Algorithm*, 54th Annual conference of the Canadian Operational Research Society and the 10th International Conference on Multiple Objective, Niagara Falls, ON, Canada, 11–13 juin 2012.
13. Pierre-Luc Carpentier, Michel Gendreau et Fabian Bastin, *Midterm Hydro Generation Scheduling under Inflow Uncertainty Using the Progressive Hedging Algorithm*, Journées de l'Optimisation, Montréal, QC, Canada, 7–9 mai 2012.
14. Shohre Zehrabian et Fabian Bastin, *A Trust-Region Regularization for Progressive Hedging Algorithm*. Journées de l'Optimisation, Montréal, QC, Canada, 7–9 mai 2012.
15. Léonard Ryo Morin et Fabian Bastin, *Choix adaptatif en micro-simulation*, Journées de l'Optimisation, Montréal, QC, Canada, 7–9 mai 2012.
16. Tien Anh Mai, Fabian Bastin et Michel Toulouse, *Revisiting Optimization Algorithms for Maximum Likelihood Estimation*, Journées de l'Optimisation, Montréal, QC, Canada, 7–9 mai 2012.
17. Pratt Hetrakul, Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *Dynamic Discrete Choice Model for Revenue Management*, INFORMS Annual Meeting, Charlotte, NC, 13–16 novembre 2011.
18. Mathieu Lemoine, Fabian Bastin et Etienne Ayotte-Sauvé, *Various GAMS Implementations of Mathematical Models*, Journées de l'Optimisation, Montréal, QC, Canada, 10–12 mai 2010. Organisateur de la session *Nonlinear Programming : Formulations and Applications*.
19. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Renting Xu, *A Dynamic Formulation for Car Ownership Modeling*, Journées de l'Optimisation, Montréal, QC, Canada, 10–12 mai 2010.
20. David Munger, Pierre L'Ecuyer et Fabian Bastin, *Estimation of the Mixed-Logit Likelihood Using RQMC*, Journées de l'Optimisation, Montréal, QC, Canada, 10–12 mai 2010.
21. Patrice Marcotte, Fabian Bastin et Cinzia Cirillo, *An algorithmic framework for mixed logit assignment*, INFORMS Annual Meeting, Seattle, WA, USA, 4–7 novembre 2007.

22. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *A non-parametric sampling approach for nonlinear stochastic programming*, 21st European Conference on Operational Research, Reykjavik, Islande, 2–5 juillet 2006. Organisateur de la session *Adaptive and innovative sampling techniques*, thème *Stochastic Programming*.
23. John Polak, Fabian Bastin et Jan-Dirk Schmöcker, *Dynamic discrete choice with an inter-temporal resource constraint : the case of door-to-door concessionary travel in London*, 45th Congress of the European Regional Science Association, *Land use and water management in a sustainable network society*, Amsterdam, Pays-Bas, 23–27 août 2005.
24. Dick Ettema, Fabian Bastin, John Polak et Olu Ashiru, *Taste Heterogeneity and Substitution Patterns in Models of the Simultaneous Choice of Activity Timing and Duration*, 45th Congress of the European Regional Science Association, *Land use and water management in a sustainable network society*, Amsterdam, Pays-Bas, 23–27 août 2005.
25. Fabian Bastin, Cinzia Cirillo et Philippe L. Toint, *A stochastic programming framework to reduce computational time in mixed logit models*, Computational Management Science Conference and Workshop on Computational Econometrics and Statistics, Neuchâtel, Suisse, 2–5 Avril 2004.

Sans communication

1. Recent Advances on Optimization, Cerfacs, Toulouse, France, 24–26 juillet 2013.
2. Journées de la finance mathématique 2012, Montréal, QC, Canada, 3 et 4 mai 2012.
3. INFORMS Simulation Society Research Workshop, Montréal, QC, Canada, 18–20 juillet 2011.
4. SIAM Conference on Optimization, Darmstadt, Allemagne, 16–19 Mai 2011.
5. Conférence du CIRRELT et Assemblée des membres, Université Laval, Québec, QC, Canada, 26–27 avril, 2010.
6. BioKrEn-OPTIWE TASK FORCE : Workshop 1, "Development of a systematic methodology for integration of biorefinery technologies into existing Kraft mill process : Current profile, emerging techniques and gaps to be filled", CanmetENERGY-Varennes, Varennes, QC, Canada, 26 avril 2010.
7. Transportation Research Board Annual Meeting, Washington, D.C., USA, 11–15 janvier 2009.
8. INFORMS Revenue Management and Pricing Section Conference, 8^e Conférence Annuelle, Université de Montréal, Montréal, Canada, 18–20 juin 2008.
9. Conférence du CIRRELT et Assemblée des membres, Université Laval, QC, Canada, 14–15 mai, 2008.
10. Sparse Days Meeting, Cerfacs, Toulouse, France, 15–16 juin 2006. Président de la session posters.
11. Second International Workshop on Combinatorial Scientific Computing, Cerfacs, Toulouse, France, 21–23 juin 2005.
12. Mythes et Réalités de l'Open Source, Cetic, Charleroi, Belgique, 13 mai 2004.
13. IAP Meeting, FUNDP, Namur, Belgique, 12 septembre 2003.
14. Linux@work, Bruxelles, Belgique, 5 juin 2002.
15. Systèmes d'information et logiciels libres - Le point sur la question, Rencontres Infopôle, FUNDP, Namur, Belgique, 19 décembre 2001.
16. Protection des Droits de Propriété Intellectuelle sur les Oeuvres Numériques, Rencontres Infopôle, FUNDP, Namur, Belgique, 14 novembre 2001.

17. 9th International Conference on Stochastic Programming, Berlin, Allemagne, 25–31 août 2001.
18. Les enquêtes : une fenêtre sur la mobilité et l’activité des personnes, Journée d’étude SSTC, Bruxelles, Belgique, 30 mars 2000.
19. Le transport : l’environnement et la sécurité, Journée d’étude SSTC, Bruxelles, Belgique, 2 mars 2000.
20. ICTCT Workshop on speed control (principles, methods, measures), Kaiserslautern, Allemagne, 28–29 octobre 1999.
21. Vers une mobilité durable : De la problématique à la recherche de solutions, Journée d’étude SSTC, Bruxelles, Belgique, 30 septembre 1999.

Affiliations

1. Membre régulier du CIRRELT (Centre Interuniversitaire de Recherche sur les Réseaux d’Entreprise, la Logistique et le Transport) depuis avril 2008.
2. Membre associé de NAXYS (Namur Center for Complex Systems), depuis octobre 2010.
3. Membre de la SCRO (Société Canadienne de Recherche Opérationnelle) depuis février 2009.
4. Trésorier de la section locale de Montréal de la SCRO, depuis 2007.
5. Membre de la Société INFORMS de janvier 2008 à décembre 2012.
6. Membre de la Société Mathematical Optimization (anciennement Mathematical Programming), de novembre 2007 à décembre 2008, et depuis novembre 2009.
7. Membre de l’IATBR (International Association for Travel Behaviour Research), de 2003 à 2006 et depuis 2010.
8. Membre de la SMAI (Société de Mathématiques Appliquées & Industrielles), 2006.

Langues

Français Langue maternelle.

Anglais Bonne connaissance. Anglais technique courant.

Néerlandais Connaissance de base. Certificat de connaissance de base en compréhension à la lecture (Belgique, 1995).

Séjours d’étude

1. Collaboration avec Sujin Kim, National University of Singapore, Department of Industrial & Systems Engineering, 23 mai–4 juin 2010.
2. Collaboration avec Bruno Tuffin sur le projet “Monte Carlo et Quasi-Monte Carlo pour la simulation d’événements rares”, INRIA Rennes-Bretagne Atlantique, France, 20–30 octobre 2008.
3. Collaboration avec Cinzia Cirillo, University of Maryland, Department of Civil & Environmental Engineering, 22 avril au 1er mai 2008.
4. Collaboration avec l’unité de Roberta Siciliano sur le projet “Computational Issues in Discrete Choice Modelling”, Département de Mathématiques et de Statistiques, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Italie, 7 juin au 6 juillet 2004.

Logiciels

- AMLET (Another Mixed Logit Estimation Tool), <http://amlet.slashbin.net/>.

Autres activités scientifiques

- Arbitre pour 4OR, Applied Numerical Mathematics, Applied Soft Computing, Computational Management Science, Computational Optimization and Applications, European Journal of Operational Research, IEEE Transactions on Image Processing, Infor, Information Sciences, International Journal of Operational Research, Journal of Choice Modeling, Journal of Global Optimization, Journal of Industrial and Management Optimization, Mathematical Programming, Operations Research, Optimization Methods and Software, Transportation, Transportation Research Part B, Transportmetrica, SIAM.
- Évaluateur externe pour le CRSNG (1 projet en 2009, 2010 et 2011, 2 en 2013).
- Évaluateur externe pour le programme de financement “Joint Applied Research Projects” (6 projets en 2011, 1 en 2013) et le programme “Exploratory Research Projects” (1 projet en 2011, 5 projets en 2012) du conseil national roumain pour le développement et l’innovation.

Autres formations

1995 Diplôme de Guitare, degré Supérieur, Académie musicale de Bastogne, Belgique.

1990 Diplôme de Solfège, degré d’Excellence, Académie musicale de Bastogne, Belgique.

Distinctions

- Cité dans *Marquis Who’s Who in Science and Engineering 2008–2009, 2011–2012*.
- Cité dans *Marquis Who’s Who in the World 2010*.

Sport

Tir sportif

- 2006 : diplôme d’animateur, Fédération Française de Tir.
- Résultats (50 mètres, match anglais) :
 - 1^{er} Expert carabine, visée libre, Ontario Indoor Championships 2010.
 - 1^{er} Championnat Ligue Midi-Pyrénées 2005, 2^e 2006, classé étranger.
 - 3^e place Championnat Francophone 2002, 5^e place Championnat de Belgique 2003 ;
 - Membre de l’équipe nationale belge en 2002 (élite internationale). Élite nationale en 2001, 2003, 2004 ;
 - Membre de l’équipe nationale belge junior en 1996 et 1997 ;
 - Vice-champion de Belgique junior 1994 et 1997.

Vie associative

1999–2004 Membre du comité du NamurLUG (Linux Users Group), Namur, Belgique. Présidence de 1999 à 2001. Membre d’honneur du NamurLUG ASBL depuis 2007.

1998, 1999 Animation Scout (mouvement de jeunesse), Namur, Belgique.

1992–1994 Animation Patro (mouvement de jeunesse), Patro Tom Dooley, Bastogne, Belgique.