

CURRICULUM VITÆ¹

ÉRIC MARCHAND

Professeur de statistique, Département de mathématiques
Université de Sherbrooke
Sherbrooke, Qc
CANADA J1K 2R1
eric.marchand@usherbrooke.ca
www.usherbrooke.ca/mathematiques
Phone. 819 821-8000 (ext. 62032)

Formation

- Université de Montréal 1980-1983 B.Sc. Mathématiques
- Université de Montréal 1983-1986 M.Sc. Mathématiques
- Université de Montréal 1986-1990 Ph.D. Mathématiques (option statistique)
(Thèse intitulée *Estimation de la moyenne multivariée avec contraintes* sous la supervision de Narayan C. Giri)

Postes et nominations

- Depuis 2004, Professeur titulaire, Département de mathématiques, Université de Sherbrooke
- 2004-2010 et avril à juillet 2016, Directeur, Département de mathématiques, Université de Sherbrooke
- 2010-2013, Professeur associé, University of Manitoba
- 2005-2009 Professeur associé, University of New Brunswick
- 2002-2005 Professeur titulaire, Department of mathematics and statistics, University of New Brunswick (Fredericton)
- 1999-2002 Professeur agrégé, Department of mathematics and statistics, University of New Brunswick (Fredericton)
- 1998-1999 Professeur visiteur, École des Hautes Études Commerciales, Montréal
- 1997-1998 Professeur visiteur, Université Concordia
- 1990-1999 Professeur adjoint, Department of mathematics and statistics, University of New Brunswick (Saint John)

Autres

- Membre du *Conseil d'administration*, Université de Sherbrooke, 2017-
- Directeur du Laboratoire de statistique du CRM, juin 2015 -
- Chercheur invité : UQÀM (été 1995), Université Concordia (1996-1997; été 1998), Université de Montréal (1996-1997; été 1999, 2000, 2001, 2002; 2003; automne 2001), Université de Rouen (avril 2000, octobre 2001, juin 2003, octobre 2015, juin 2018), Université McGill (janvier à août 2003), Université Montpellier 2 (janvier à mai 2012), Universität Eichstätt-Ingolstadt (juin 2012), Center for International Research on the Japanese Economy, University of Tokyo (octobre 2012; janvier 2015), The Open University, Milton Keynes, Royaume-Uni (octobre 2015), Laboratoire Jean Kuntzmann, Grenoble (Janvier à juin 2018)

1. 15 janvier 2019

1 ENSEIGNEMENT ET DIRECTION D'ÉTUDIANTS

A. Publications

- Michèle Boutin et Éric Marchand, *Préparation au calcul différentiel et intégral à l'université*, traduction de *Preparing for University Calculus*, 2003.
- Jean-Pierre Bélisle et Éric Marchand, *Compléments de probabilité et statistique*, Manuel électronique, 345 pages, 1999.
- Éric Marchand, *Compléments de probabilité et statistique (exercices résolus)*, Manuel électronique, 175 pages, 1999.

B. Évaluation externe : thèses, promotions et demandes de subvention

- CRSNG, subventions à la découverte : 2017, 2010, 2009, 2008, 2007, 2007, 2006, 2006.
- FQRNT, subventions à la découverte : 2011, 2008, 2000.
- Dossiers de permanence et de promotion : Rutgers 2015, Acadia 2014, Université Yarmouk (Jordanie) 2012, Laval 2010, Rutgers 2009, Purdue 2007, St. Mary's 2007.
- Thèse de doctorat : Universität Eichstätt-Ingolstadt (Allemagne), 2010 ; Montpellier I (France), 2009 ; Université Luigi Bocconi (Italie), 2007 ; Université de Rouen (France) 1999. Mémoire de maîtrise : University of Manitoba, 2009.

C. Étudiants

Postdoctorat

- Othmane Kortbi, Université de Sherbrooke, septembre 2011 - avril 2012
- Djilali Ait Aoudia, Université de Sherbrooke, septembre 2008 - août 2011 (codirecteur François Perron)
- Mohammad Jafari Jozani, Université de Sherbrooke, janvier 2008 - décembre 2008 (codirecteur François Perron)
- Yogesh Mani Tripathi, Université de Sherbrooke, décembre 2007 - août 2008

Ph.D.

- Christine Allard, Université de Sherbrooke, 2018 -
- Nasser Sadeghkhani, Université de Sherbrooke, 2013 - 2017
- Aziz L'Moudden, Université de Sherbrooke, 2013 - 2018
- Latifa Ben Hadj Slimene, Université de Sherbrooke, 2012 - (pas terminé)
- IraJ Yadegari, Université de Sherbrooke, 2012 - 2017 (codirecteur François Perron)
- Othmane Kortbi, Université de Sherbrooke, 2008 - 2011 (codirecteur Dominique Fourdrinier)
- Mohamed Tamazight, Université de Sherbrooke, 2006 - (incomplet)
- Amir T. Payandeh, University of New Brunswick, 2004 - 2007 (codirecteur Dan Kucerovsky)
- N'deye Rokhaya Gueye, Université de Montréal, 2000 - 2004 (codirecteur François Perron)
- Tianyong Long, University of New Brunswick, 1991-1997 (codirecteur Rameshwar Gupta)

Ph.D. visiteur

- Younes Ommane, École Nationale des sciences appliquées de Marrakech, avril - août 2015
- Marie Denis, Université Montpellier I, mai - août 2009
- Liang Wang, Northwestern Polytechnical University, Chine, 2009 - 2011
- Djilali Ait Aoudia, Luigi Bocconi, Milan, décembre 2006 - août 2007
- Mohammad Jafari Jozani, Shahid Beheshti University, (Téhéran), septembre 2005 - septembre 2006

M.Sc. ou l'équivalent

- Samuel Valiquette, Université de Sherbrooke, 2018 -
- Pankaj Bhawat, University of Pune, 2018 -
- Sarra Abaoubida, Université de Sherbrooke, 2017 - 2018
- Fanny Rancourt, Université de Sherbrooke, 2017 -
- Jean-Philippe Morissette, Université de Sherbrooke, 2017 - 2018
- Benjamin Heuclin, Université de Sherbrooke, 2016 - 2017
- Pier-Luc Audet, Université de Sherbrooke, 2016 - pas complété
- Carl Lapointe, Université de Sherbrooke, 2015 - 2018
- Myriam Chabot, Université de Sherbrooke, 2013 - 2016
- Asma Bahamyirou, Université de Sherbrooke, 2013 - 2015
- Nasser Sadeghkhan, Université de Sherbrooke, 2012 - 2013 (passage direct au doctorat)
- Latifa Ben Hadj Slimene, Université de Sherbrooke, 2010 - 2012 (codirecteur Djilali Ait Aoudia)
- Ehssan Ghashim, Université de Sherbrooke, 2010 - 2013
- Jean-Philippe Turcotte, Université de Sherbrooke, 2010 - 2013 (codirecteur Bill Strawderman)
- Becem Saidani, Université de Sherbrooke, 2010 - 2012 (codirecteurs François Dubeau et Maxime Descôteaux)
- Ruth Bruno, Université de Sherbrooke, 2007 - 2010
- Tarik Bahraoui, Université Montpellier II, 2007
- Keven Bosa, Université de Sherbrooke, 2005 - 2007 (codirecteur Bill Strawderman)
- Aziz Lmoudden, Université de Sherbrooke, 2005 - 2008
- Yiping Dou, University of New Brunswick, 2000 - 2003
- N'deye Rokhaya Gueye, Université de Montréal, 1998 - 2000 (codirecteur François Perron)

Stages de recherche de premier cycle

Asma Bahamyirou (2013), Jean-Philippe Turcotte (2010), Anis Loghmari (2010), Neena Gandhi (1994), Steven Ball (1994, 1993), Jeffrey Phillips (1993), Dawn Law (1995), William Watson (1993), Yuen-Hon Wan (1991, 1992), Nicole Madden (1992), Arthur de Wolfe, (1992), Paul Jones, (1992), Karl Messer (1992), Jennifer Calvin, (1991)

D. Prix

- Mention reconnaissance pour la qualité de l'enseignement de l'AGES (Association générale des étudiants et étudiantes en Sciences de l'Université de Sherbrooke, 2007 - 2008
- Mention reconnaissance pour la qualité de l'enseignement de l'AGES (Association générale des étudiants et étudiantes en Sciences de l'Université de Sherbrooke, 2006 - 2007

2 ACTIVITÉS DE RECHERCHE

A. Publications (arbitrés)

1. Bhagwat, P. & Marchand, É (2019). **On a proper Bayes, but inadmissible estimator** . En révision pour *The American Statistician*.
2. Marchand, É. & Nicoléris, T. (2018). **On Bayes minimax estimators for a normal mean with an uncertain constraint**. Soumis pour publication.
3. LMoudden, A. & Marchand, É (2018). **On Predictive Density Estimation under α -divergence Loss**. Soumis pour publication.
4. Fourdrinier, D., Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2018). **On efficient prediction and predictive density estimation for spherically symmetric models**. En révision pour

5. Marchand, É. & Sadeghkhan, N. (2018). **On predictive density estimation with additional information.** *Electronic Journal of Statistics*, **12**, 4209-4238.
6. Jones, M. C. & Marchand, É. (2019). **Multivariate discrete distributions via Sums and Shares.** *Journal of Multivariate Analysis*, **171**, 83-93.
7. Jones, M. C., Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2017). **On an intriguing distributional identity.** À paraître dans *The American Statistician*.
8. Kubokawa, T., Marchand, É & Strawderman, W.E. (2017). **A unified approach to estimation of noncentrality parameters, the multiple correlation coefficient, and mixture models.** *Mathematical Methods of Statistics*, **26**, 134-148.
9. Marchand, É., Perron, F. & Yadegari, I. (2017). **On estimating a bounded normal mean with applications to predictive density estimation.** *Electronic Journal of Statistics*, **11**, 2002-2025.
10. Kubokawa, T., Marchand, É & Strawderman, W.E. (2017). **On predictive density estimation for location families under integrated absolute value loss.** *Bernoulli*, **23**, 3197-3212.
11. L'Moudden, A., Marchand, É., Kortbi, O. & Strawderman, W.E. (2017). **On predictive density estimation for Gamma models with parametric constraints.** *Journal of Statistical Planning and Inference*, **185**, 56-68.
12. Ait Aoudia, D., Marchand, É. & Perron, F. (2016). **Counts of Bernoulli Success Strings in a Multivariate Framework.** *Statistics & Probability Letters*, **119**, 1-10.
13. Ghashim, E., Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2016). **On a better lower bound for the frequentist probability of coverage of Bayesian credible intervals in restricted parameter spaces.** *Statistical Methodology*, **31**, 43-57.
14. Kubokawa, T., Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2015). **On predictive density estimation for location families under integrated L_2 loss.** *Journal of Multivariate Analysis*, **142**, 57-74.
15. Bahamyirou, A. & Marchand, É. (2015). **On the discrepancy between Bayes credibility and frequentist probability of coverage.** *Statistics & Probability Letters*, **97**, 63-68.
16. Kubokawa, T., Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2015). **On improved shrinkage estimators under concave loss.** *Statistics & Probability Letters*, **96**, 241-246.
17. Jafari Jozani, M., Leblanc, A. & Marchand, É (2014). **On continuous distribution functions, minimax and best invariant estimators, and integrated balanced loss functions.** *Revue canadienne de statistique*, **42**, 470-486.
18. Ait Aoudia, D. & Marchand, É. (2014). **On the simple construction of a bivariate probability function with a common marginal.** *The American Statistician*, **68**, 170-173.
19. Ait Aoudia, D. Marchand, É., Perron, F. & Ben Hadj Slimene, L. (2014). **On runs, bivariate Poisson mixtures and distributions that arise in Bernoulli arrays.** *Electronic Communications in Probability*, **19**, no. 8, 1-12.
20. Jafari Jozani, M., Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2014). **Estimation of a nonnegative location parameter with unknown scale.** *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **66**, 811-832.
21. Kortbi, O. & Marchand, É. (2013). **Estimation of a multivariate normal mean with a bounded signal to noise ratio.** *Sankhyā A*, **75**, 277-299.
22. Marchand, É., & Strawderman, W.E. (2013). **On Bayesian credible sets, restricted parameter spaces and frequentist coverage,** *Electronic Journal of Statistics*, **7**, 1419-1431.

23. Kubokawa, T., Marchand, É., Strawderman, W.E. & Turcotte, J.P. (2013). **Minimaxity in Predictive Density Estimation with Parametric Constraints.** *Journal of Multivariate Analysis*, **116**, 382-397.
24. Kortbi, O. & Marchand, É. (2012). **Truncated linear estimation of a bounded multivariate normal mean.** *Journal of Statistical Planning and Inference*, **142**, 2607-2618.
25. Marchand, É., Jafari Jozani, M. & Tripathi, Y. M. (2012). **On the inadmissibility of various estimators of normal quantiles and on applications to two-sample problems with additional information,** *Contemporary Developments in Bayesian analysis and Statistical Decision Theory : A Festschrift for William E. Strawderman*, Institute of Mathematical Statistics Volume Series, **8**, 104-116.
26. Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2012). **A unified minimax result for restricted parameter spaces,** *Bernoulli*, **18**, 635-643.
27. Jafari Jozani, M., Marchand, É. & Parsian, A. (2012). **Bayesian and Robust Bayesian Analysis Under a General Class of Balanced Loss Functions,** *Statistical Papers*, **53**, 51-60.
28. Marchand, É. & Payandeh Najafabadi, A. T. (2011). **Bayesian improvements of a MRE estimator of a bounded location parameter,** *Electronic Journal of Statistics*, **5**, 1495-1502.
29. Fourdrinier, D., Marchand, É., Righi, A., & Strawderman, W.E. (2011). **On improved predictive density estimation with parametric constraints.** *Electronic Journal of Statistics*, **5**, 172-191.
30. Marchand, É. & Payandeh Najafabadi, A.T. (2010). **Improving on minimum risk equivariant and linear minimax estimators of bounded location parameters.** *REVSTAT-Statistical Journal*, **8**, 125-138.
31. Ait Aoudia, D. & Marchand, É. (2010). **On the number of runs for Bernoulli arrays,** *Journal of Applied Probability*, **47**, 367-377.
32. Fourdrinier, D. & Marchand, É. (2010). **On Bayes estimators with uniform priors on spheres and their comparative performance with maximum likelihood estimators for estimating bounded multivariate normal means.** *Journal of Multivariate Analysis*, **101**, 1390-1399.
33. Kucerovsky, D., Marchand, É., Payandeh Najafabadi, A.T. & Strawderman, W.E. (2009). **On the bayesianity of maximum likelihood estimators of restricted location parameters under absolute value error loss.** *Statistics & Decisions*, **27**, 145-168.
34. Ahmadi, J. Jafari Jozani, M., Marchand, É. & Parsian, A. (2009). **Prediction of k -records from a general class of distributions under balanced type loss functions.** *Metrika*, **70**, 19-33.
35. Marchand, É. & Perron, F. (2009). **Estimating a bounded parameter for symmetric distributions.** *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **61**, 215-234.
36. Ahmadi, J. Jafari Jozani, M., Marchand, É. & Parsian, A. (2009). **Bayes Estimation Based on K -record Data From a General Class of Distributions Under Balanced Type Loss Functions.** *Journal of Statistical Planning and Inference*, **139**, 1180-1189.
37. Marchand, É., Strawderman, W.E., Bosa, K. & Lmoudden, A. (2008). **On the Frequentist Coverage of Bayesian Credible Intervals for Lower Bounded Means.** *Electronic Journal of Statistics*, **2**, 1028-1042.
38. Marchand, É., Ouassou, I., Payandeh, A. & Perron, F. (2007). **On the estimation of a restricted parameter for symmetric distributions.** *Journal of the Japanese Statistical Society*, **38**, 293-309.
39. Jafari Jozani, M. & Marchand, É. (2007). **Minimax estimation of constrained parametric functions for discrete families of distributions.** *Metrika*, **66**, 151-160.

40. Pham-Gia, T., Turkkan, N. & Marchand, É. (2006). **Density of the ratio of two normal random variables.** *Communications in Statistics : Theory and Methods*, **35**, 1569-1591.
41. Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2006). **On the behaviour of Bayesian credible intervals for some restricted parameter space problems.** *Recent Developments in Nonparametric Inference and Probability : A Festschrift for Michael Woodroffe*, Institute of Mathematical Statistics Lecture Notes-Monograph Series, vol. 50, pp. 112-126.
42. Jafari Jozani, M., Marchand, É. & Parsian, A. (2006). **On estimation with weighted balanced-type loss function.** *Statistics & Probability Letters*, **76**, 773-780.
43. Marchand, É. et Parsian, A. (2006). **Minimax estimation of a bounded parameter of a discrete distribution.** *Statistics & Probability Letters*, **76**, 547-554.
44. Marchand, É.; Perron, F. & Gueye, R. (2005). **Minimax Estimation of a Binomial Proportion when $|p - 1/2|$ is Bounded.** *Sankhyā A*, **67**, 526-537.
45. Kucerovsky, D., Marchand, É. & Small, R.D. (2005). **On the Equality in Distribution of the Random Variables X and $g(X)$.** *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, **23**, 93-114.
46. Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2005). **On Improving on the Minimum Risk Equivariant Estimator of a Scale Parameter under a Lower-Bound Constraint.** *Journal of Statistical Planning and Inference*, **134**, 90-101.
47. Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2005). **On Improving on the Minimum Risk Equivariant Estimator of a Location Parameter which is Constrained to an Interval or a Half-Interval.** *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, **57**, 129-143.
48. Marchand, É. & Perron, F. (2005). **Improving on the mle of a bounded mean for spherical distributions.** *Journal of Multivariate Analysis*, **92**, 227-238.
49. Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2004). **Estimation in Restricted Parameter Spaces : A Review,** *Festschrift for Herman Rubin*. Institute of Mathematical Statistics Lecture Notes-Monograph Series, pp. 21-44.
50. Joffe, A., Marchand, É., Perron, F. & Popadiuk, P. (2004). **On a particular sum of dependent Bernoulli and its relationship to a matching type problem.** *Journal of Theoretical Probability*, **17**, 285-292.
51. Fourdrinier, D., Marchand, É. & Strawderman, W.E. (2004). **On the inevitability of a paradox in shrinkage estimation for scale mixtures of normals.** *Journal of Statistical Planning and Inference*, **121**, 37-51.
52. Marchand, É. et Perron, F. (2002). **On the Minimax Estimator of a Bounded Normal Mean,** *Statistics & Probability Letters*. **58**, 327-333.
53. Marchand, É. & Whitehead, J. (2002). **Statistical Evaluation of Compositional Differences between Upper Eocene Impact Ejecta Layers.** *Mathematical Geology*, **34**, 5, 553-569.
54. Marchand, É. (2002). **On the Comparison Between Standard Draw and Random Knockout Tournaments.** *Journal of the Royal Statistical Society D (The Statistician)*. **51**, 2, 169-178.
55. Marchand, É. & Perron, F. (2001). **Improving on the MLE of a Bounded Normal Mean.** *Annals of Statistics*, **29**, 1066-1081.
56. Marchand, É. (2001), **Point Estimation of the Coefficient of Determination.** *Statistics and Decisions*, **19**, 137-154.
57. Marchand, É. & MacGibbon, B. (2000). **Minimax Estimation of a Constrained Binomial Proportion.** *Statistics and Decisions*, **18**, 129-167.
58. Marchand, É. & Lamontagne, É. (1999). **On a Surprising Covariance Identity.** *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, **30**, 142-146.

59. Marchand, É. (1998). **On the Equality $E(X) = E[E(X|Y)]$ when $E[X|Y]$ is Constant With Probability One.** *Journal of Statistical Computation and Simulation*, **60**, 165-168.
60. Marchand, É. (1997). **On Beta Mixtures, the Non-Central Beta Distribution, and the Coefficient of Determination.** *Journal of Statistical Computation and Simulation*, **59**, 161-178.
61. Scott, R., Fugler, D., Marchand, É. & Morrell, J. (1996). **Residential Sources of Lead in Saint John, New Brunswick**, Rapport de recherche de la SCHL.
62. Marchand, É. (1996). **Computing the Moments of a Truncated Noncentral Chi-Square Distribution.** *Journal of Statistical Computation and Simulation*, **54**, 387-391.
63. Marchand, É. (1995). **On the Number e and Increasing Runs**, *Mathematical Gazette*, **79**, 552-554.
64. Marchand, É. (1994). **On the Estimation of the Mean Vector of a $N_p(\mu, \Sigma)$ Population with $\mu'\Sigma^{-1}\mu$ known.** *Statistics & Probability Letters*, **21**, 69-75.
65. Marchand, É. (1993). **Estimation of a Multivariate Mean with Constraints on the Norm.** *Revue canadienne de statistique*, **21**, 359-366.
66. Marchand, É. & Giri, N.C. (1993). **James-Stein Estimation with Constraints on the Norm.** *Communications in Statistics : Theory and Methods*, **22**, 2903-2924.
67. Giri, N.C. & Marchand, É. (1992). **Optimal Equivariant Estimators in Curved Models**, *Statistics and Probability, Selection Statistica Canadiana*, **8**, Inst. Gaussianum, 37-57.

B. Exposés depuis 2009

Université de Montpellier (avril 2018); Université Libre de Bruxelles (Février 2018); Laboratoire Jean Kuntzmann, Grenoble (Février 2018); Université de Sherbrooke (Club mathématique, novembre 2017); Université de Sherbrooke (novembre 2017); Rutgers University (novembre 2017); Joint meetings IMS-ASA (Baltimore, août 2017); Cégep de Sherbrooke (avril 2017); Sevilla-Ninth International Conference on Computational and Methodological Statistics (décembre 2016); McMaster University (avril 2016); University of Manitoba, (décembre 2015); GÉRAD (Montréal, novembre 2015); The Open University, (Milton Keynes, Angleterre, octobre 2015); Université de Sherbrooke (Rencontres Sherbrooke-Montpellier, juin 2015); Université d'Ottawa (avril 2015); Cégep de Sherbrooke (mars 2015); Conférences Denis Lebel (Sherbrooke, mars 2015); University of Tokyo (janvier 2015); AARMS workshop on Statistical Modelling of Complexly Correlated Data with Applications (Mount Saint Vincent University, juin 2014); Conférence de la SSC (Toronto, mai 2014); University of Waterloo (avril 2014); Marrakesh International Conference on Probability and Statistics (décembre 2013); Rutgers University (octobre 2013); Acadia University (octobre 2013); Université McGill (avril 2013); Université de Sherbrooke (Club mathématique, septembre 2012); University of Tokyo (octobre 2012); Université de Sherbrooke (Club mathématique, mars 2012); Catholic University of Eichstätt-Ingolstadt (Allemagne, juin 2012, deux exposés); Université Montpellier 2 (France, avril 2012, deux exposés); Université Catholique de Louvain (Belgique, avril 2012); Université d'Aix-Marseille (France, mars 2012); Centre de Recherche en Économie et Statistique (Paris, mars 2012); *Statistics Canada 2011* (Montréal, juillet 2011); Conférence de la SSC (Wolfville, N.É. juin 2011); Rutgers University (octobre 2010); Camp mathématique de l'AMQ (Bishop's University et Université de Sherbrooke, juin 2009 et juin 2010); University of Manitoba (avril 2010); Université d'Ottawa (janvier 2010); University of Manitoba (juin 2009); Université de Sherbrooke (Club mathématique, octobre 2009); Conférence O-Bayes (Poster, Philadelphie, juin 2009).

C. Subventions à la découverte du CRSNG (montants par année)

\$30 000 pour 2017-2022; \$21 000 pour 2012-2017; \$16 000 pour 2007-2012; \$12 500 pour 2003-2007; \$9 450 pour 1999-2003; \$6 300 pour 1997-1999; \$ 6 000 pour 1994-1997; \$9 000 pour 1991-1994.

D. Autres contributions écrites (sélection)

- *Prix CRM - SSC Radu Craiu (Toronto)- Bayesian inference for conditional copula models.* Bulletin du CRM. Vol. 23, No. 1 (2017)
- *Prix CRM - SSC Matías Salibián-Barrera (UBC)- La détection de courbes aberrantes.* Bulletin du CRM. Vol. 22, No. 1 (2016)
- *YING YAN - Récipiendaire du prix Pierre-Robillard 2014.* SSC Liaison, Vol. 29, No. 2 (2015)

3 ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES (sélection)

- Membre du comité organisateur pour l'atelier *New and Evolving Roles of Shrinkage in Large-Scale Prediction and Inference*, prévu pour avril 2019 à BIRS.
- Rédacteur adjoint pour *Journal of Multivariate Analysis*, 2016 -
- Contributeur à *AMS Reviews*, mai 2017 -
- Membre du Groupe d'Évaluation 14 (Mathématiques et statistique) du CRSNG : 2013, 2014, 2015, 2019. Président de la section statistique : 2014 ; vice-président : 2013, 2015.
- Membre du comité des prix de la SSC, 2018-
- Membre du comité Pierre-Robillard de la SSC : 2012, 2013, 2014. Président du comité en 2014.
- Membre du comité de la recherche de la SSC, 2015-2018. Président en 2016-2017.
- Coéditeur (avec Dominique Fourdrinier et Andrew Rukhin) de *Contemporary Developments in Bayesian analysis and Statistical Decision Theory : A Festschrift for William E. Strawderman*, Institute of Mathematical Statistics Collections Series, vol. 8, 2012.
- Membre du comité organisateur pour la conférence *International Workshop on the Perspectives on High-dimensional Data Analysis*, Université McGill, 2012.
- Membre du comité d'évaluation Mathématiques appliquées du FQRNT, 2010.
- Représentant régional au Conseil d'administration de la SSC, 2002 - 2006.
- Membre du comité de bilinguisme de la SSC, 2009 - 2012.
- Membre du comité du prix de la *Revue Canadienne de statistique*, 2008 et 2009.
- Membre du comité du prix Lise Manchester, 2008
- Rédacteur adjoint pour le Journal de la SFdS, 2014 -
- Rédacteur adjoint pour *ISRN Probability and Statistics*, 2012 - 2013.
- Rédacteur adjoint pour les *Annales des sciences mathématiques du Québec*, 2009 - 2013.
- Rédacteur adjoint pour *JIRSS (Journal of the Iranian Statistical Association)*, 2002 - 2010.
- Organisateur de rencontres scientifiques du Laboratoire de statistique du CRM, 2016, 2017, 2018.
- Organisateur du colloque *Méthodologie statistique contemporaine*, Sherbrooke, 2010, 2015, 2019.
- Organisateur (arrangements locaux) pour le colloque *MCMC methods : theory and applications*, du Laboratoire de statistique du CRM, 2008.
- Organisateur du *Colloque de biostatistique : Sherbrooke - Montpellier*, 2006.
- Organisateur de séances à la SSC, (2014, 2011, 2007, 2005) ; et à *Statistics 2011*, Université Concordia.
- Membre de l'exécutif de l'ISM, 2004 - 2008.
- Membre du CRM. Membre du Laboratoire de statistique du CRM depuis 2005.
- Organisateur et co-organisateur du Séminaire de statistique, Université de Sherbrooke, 2005-
- Membre du comité du prix Carl Herz, 2008 et 2015.
- Participant invité à l'atelier *Statistical Inference Problems in High energy physics and astronomy*, BIRS, juillet 2006.
- Coordonnateur provincial (Nouveau-Brunswick) pour le Concours de mathématiques des Maritimes, 2001, 2002 et 2004.

- Membre du Conseil d'administration de AARMS, 2000-2002.
- Membre du GÉRAD (Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions), 1998-1999.
- Membre du comité scientifique du *New Brunswick Region 2 Hospital Corporation*, 1993 - 1996.
- Membre du *Applied Statistics Centre*, University of New Brunswick, Fredericton, 1999- 2004.
- Plusieurs contributions de consultation statistique, University of New Brunswick, Saint John, 1990-1996.
- Arbitrage depuis 2010. Un manuscrit pour Springer (2018). Plus de 70 papiers pour diverses revues dont : *American Statistician*, *ASMQ*, *Annals of Statistics*, *AIMS*, *Australian and New Zealand Journal of Statistics*, *Bayesian Analysis*, *Bernoulli*, *Bulletin de l'AMQ*, *Communications in Statistics*, *Computational Statistics*, *CSDA*, *IMS Collections-Lecture Notes*, *Journal of Applied Statistics*, *JASA*, *Journal of Multivariate Analysis*, *Journal of Nonparametric Statistics*, *Journal of Quantitative Analysis in Sport*, *Journal of Statistical Planning and Inference*, *Journal of the Korean Statistical Society*, *Journal of the Iranian Statistical Society*, *Mathematical Methods in Statistics*, *Metrika*, *Metron*, *Operations Research*, *PAMS*, *Revue canadienne de statistique*, *Revue internationale des technologies en pédagogie universitaire*, *Sankhyā*, *Scandinavian Journal of Statistics*, *Statistics*, *Statistica Neerlandica*, *Statistical Science*, *Statistics & Decisions*, *Statistics & Probability Letters*, *Statistica Sinica*, *Statistical Papers*, *Statistical Methodology*, *Test*.