



UNIVERSITÉ DE MONCTON
CAMPUS DE MONCTON

Faculté d'ingénierie

Rapport Annuel 2012-2013

Faculté d'ingénierie

Université de Moncton

30 juin 2013



TABLE DES MATIERES

1.	Retour sur les objectifs 2012 -2013	1
1.1.	Création du doctorat ès sciences appliquées	1
1.2.	Création et mise en application d'un processus d'amélioration continue	1
1.3.	Préparer l'agrément 2014 du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG).....	1
1.4.	Le projet de reconfiguration des baccalauréats en ingénierie (civil, électrique et mécanique)	2
1.5.	Renforcer les liens à l'international et la mobilité étudiante	2
2.	Le corps estudiantin.....	2
3.	Le corps professoral et la recherche.....	4
4.	Les programmes et les cours	4
5.	Objectifs prioritaires 2013-2014.....	5
6.	Annexe A - Publications	6
7.	Annexe B - Bourses	10



1. Retour sur les objectifs 2012 -2013

L'année 2012-2013 s'est caractérisée par cinq grands chantiers :

1.1.Création du doctorat ès sciences appliquées

La proposition de la Faculté pour la création du doctorat a été recommandée par le Conseil de la FESR. Elle est maintenant dans les mains du Comité des programmes. Des bureaux ont été aménagés pour accueillir les étudiantes et étudiants et des améliorations ont pu être complétées dans nos laboratoires. Les contenus de cours sont en préparation. La Faculté est maintenant prête à accueillir des étudiantes et étudiants dès la création du programme.

1.2.Création et mise en application d'un processus d'amélioration continue

La Faculté a amorcé ce chantier d'envergure par une série d'ateliers sur le processus d'amélioration continue qu'elle souhaite mettre en place. Elle a aussi organisé un atelier sur l'enseignement par projet et le travail en équipe. Ce dernier atelier a permis de présenter les expériences des professeurs responsables de ses trois départements, du vice-doyen à la recherche de la Faculté d'ingénierie de l'Université de Sherbrooke et du doyen du génie civil de l'ÉIA de Fribourg (Suisse).

Dans le cadre du processus d'amélioration continue, la Faculté s'est donné une série d'objectifs d'apprentissage pour ses baccalauréats en ingénierie. Elle a élaboré des indicateurs d'atteinte des objectifs et conçu des rubriques. Les indicateurs ont par la suite été mesurés dans les cours de la session d'hiver 2013. Les mesures des cours sont en bonne partie compilées et analysées. Des améliorations ont été déterminées et seront mises en vigueur dès l'automne 2013. Parmi ses améliorations, notons des changements importants aux cours de projet fin d'études. Ces améliorations comprendront un renforcement des compétences pour : travailler en équipe, communiquer dans un cadre professionnel, résoudre des problèmes ouverts et concevoir des solutions en fonction de contraintes économiques, sociales et environnementales. Deux ateliers sont prévus en préparation pour la rentrée 2013. Le premier abordera le nouveau modèle d'enseignement des projets de fin d'études. Le deuxième se concentrera pour sa part sur les résultats de l'analyse de l'atteinte des objectifs d'apprentissage et sur les améliorations à porter à nos programmes.

1.3.Préparer l'agrément 2014 du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG).

Le BCAPG visitera la Faculté en octobre 2014 en vue d'une décision d'agrément en juin 2015. La Faculté a entrepris des ajustements à ses programmes en vue de cette décision. Elle a révisé tous les contenus de cours en fonction des critères du BCAPG. Cet exercice a permis d'identifier certaines faiblesses dans ses programmes. L'une de ses faiblesses a été jugée comme critique pour l'agrément de ses programmes. La Faculté a donc profité du projet de reconfiguration pour corriger ces faiblesses. Les correctifs permettront, lorsque mis en vigueur, de dépasser les exigences du BCAPG.

L'année 2013-2014 s'annonce chargée pour la Faculté. Elle devra préparer un rapport d'auto-évaluation qui démontrera comment elle atteint et surpasse les normes du BCAPG dans ses programmes, avec ses étudiantes et étudiants, ses professeures et professeurs et son personnel. Elle devra aussi soumettre un rapport décrivant son processus d'amélioration continue ainsi que les données rassemblées pour ses indicateurs d'atteinte et leur évolution dans le temps. Le BCAPG s'attendra que le processus permette à la Faculté d'identifier les éléments à améliorer et qu'elle ait entrepris les changements nécessaires. Le défi est important, mais le corps professoral et le personnel se montrent à la hauteur.

Il est important de souligner que si la préparation avance bien et si un processus d'amélioration continue a pu être mis en place, c'est grâce au travail assidu de plusieurs, dont les membres du comité de développement de la Faculté, les principaux maîtres d'œuvre du projet (Paul Chiasson, président; Anne-Marie Laroche, secrétaire; Roger Boudreau, Yassine Bouslimani, Buquan Miao et Gilles Roy).



1.4. Le projet de reconfiguration des baccalauréats en ingénierie (civil, électrique et mécanique)

La Faculté d'ingénierie a conçu ses nouveaux programmes reconfigurés afin d'offrir aux étudiantes et étudiants en ingénierie de l'Université de Moncton une formation à la fine pointe des progrès technologiques et de la pratique de la profession. Soumis en juillet 2012, les propositions de programmes ont fait leur chemin tout au cours de l'année 2012-2013, passant à travers chaque instance pour finir ultimement par être adopté au Sénat académique de mars dernier. La Faculté a par la suite formulé une demande de mise en vigueur complète et immédiate de ses programmes reconfigurés, ceci vu l'imminence de l'évaluation pour son agrément. Malheureusement, la décision du Sénat académique a été d'opter pour une mise en vigueur graduelle, en commençant par les deux premières années en 2013-2014. Il faudra donc attendre jusqu'en mai 2017 avant d'obtenir les premiers diplômés des nouveaux programmes reconfigurés en ingénierie.

1.5. Renforcer les liens à l'international et la mobilité étudiante

La Faculté a poursuivi ses efforts en 2012-2013 pour renforcer ses liens à l'international et la mobilité de ses étudiantes et étudiants. Elle a accueilli en juin 2012 une délégation de l'École d'ingénieurs et d'architecte de Fribourg (Suisse). Elle a profité de l'occasion pour faire une tournée de ses nouvelles installations, organiser des rencontres avec les stagiaires suisses présents à Moncton et adapter le processus d'équivalence en fonction des derniers changements opérés à leurs programmes de baccalauréat respectifs. L'entente avec l'ÉIA-Fr est, depuis plus de 10 ans, l'une des plus fructueuses de la Faculté.

La Faculté a aussi développé de nouveaux liens et en a renforcé d'anciens. Elle a profité des Fêtes du 50^e pour inviter Patrice Renaud, maître de conférences à l'Université de Poitiers et spécialiste de l'histoire de l'ingénierie et des sciences. Celui-ci a présenté une série de quatre (4) conférences dont deux étaient ouvertes au public. À travers le portrait de grandes ingénieures et de grands ingénieurs, M. Renaud a su donner aux étudiantes et étudiants un regard nouveau sur l'évolution de la technologie et de la connaissance scientifique.

D'autres ententes ont aussi été signées ou renouvelées en 2012-2013. Soulignons, en particulier, celle avec l'Université de Yancheng sur la maîtrise en sciences appliquées qui permettra à des étudiantes et étudiants de commencer leur formation en Chine pour ensuite terminer leur thèse à l'Université de Moncton.

2. Le corps étudiantin

Les étudiantes et étudiants sont toujours très actifs de plusieurs points de vue. L'équipe du canoë de béton s'est, encore une fois, montrée à la hauteur en réalisant un design novateur et en participant au concours organisé cette année par l'ÉTS de Montréal. L'équipe SAE a pour sa part entrepris des modifications importantes de leur « voiture supermillage. » Le nouveau design s'est avéré un franc succès. Le véhicule a établi une consommation de seulement 1.0 litre du 100 km au concours Shell-Eco-Marathon à Houston. Cet exploit leur a mérité la 27^e place parmi les 55 équipes participantes de partout en Amérique du Nord. Deux mois plus tard, au concours Supermileage de la Society for Automotive Engineering au Michigan, l'équipe réussit à faire mieux avec une consommation de seulement 0.68 litre du 100 km. Imaginez un aller-retour d'Edmundston pour 7.50 \$ d'essence!



Équipe du Concours de canoës en béton 2013

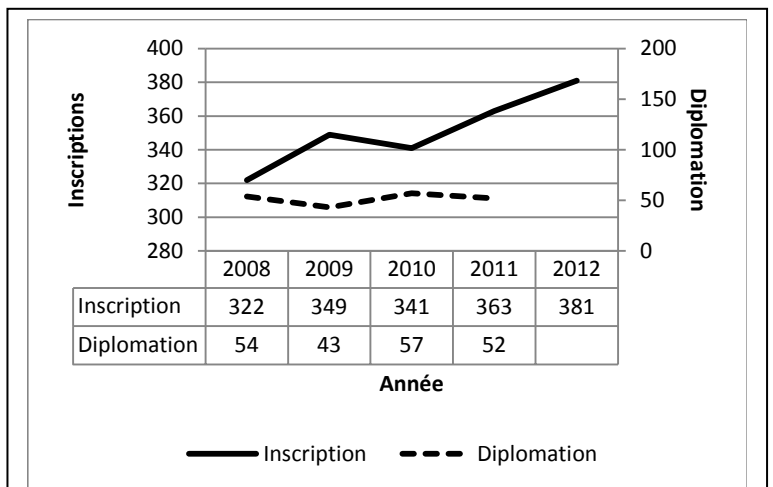


L'équipe de la voiture SAE Supermileage 2013 avec sa nouvelle coque en fibre de carbone.

Quatre équipes étudiantes représentant l'Université de Moncton se sont inscrites au Concours atlantique de génie. L'équipe composée de Maxime Thériault, Pierre Gautreau, Sean Casey et Ian Olivier-Roy a remporté la première place dans la catégorie conception senior.

Au banquet de la Faculté, Émilie Pellerin du Département de génie civil s'est méritée le prix de la « Finissante de la promotion 2013 » et Raoul Irakoze du Département de génie électrique a reçu celui du « Meilleur rendement académique » de la même promotion. Les prix « Victor Ross » et « Cancam 81 » ont pour leur part été décernés tous deux à Benoît LeBlanc, étudiant de troisième année en génie mécanique.

La population étudiante de la Faculté poursuit sa croissance. Les programmes d'ingénierie à l'Université de Moncton ont d'ailleurs franchi le cap des 400 étudiantes et étudiants en 2012-2013. La Faculté poursuit ses efforts afin d'offrir la meilleure expérience universitaire à ses étudiantes et étudiants. Le centre d'enrichissement *académique* offre tous les jours de la semaine des services de tutorat. En plus des conseils et de l'assistance de leurs professeurs et professeures, les étudiantes et étudiants peuvent ainsi profiter de l'aide de leurs pairs.



Effectif étudiant temps plein 2011	363
Effectif étudiant temps plein 2012	381
Variation en %	5,0 %



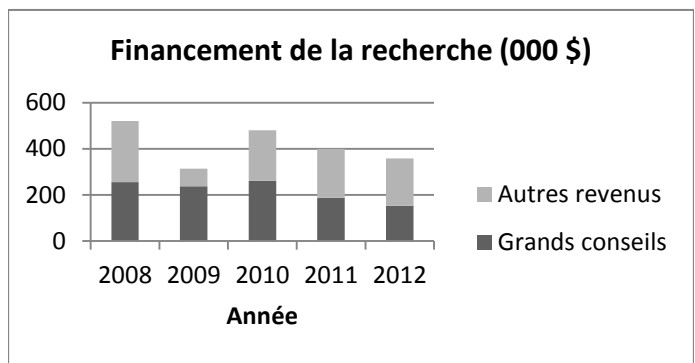
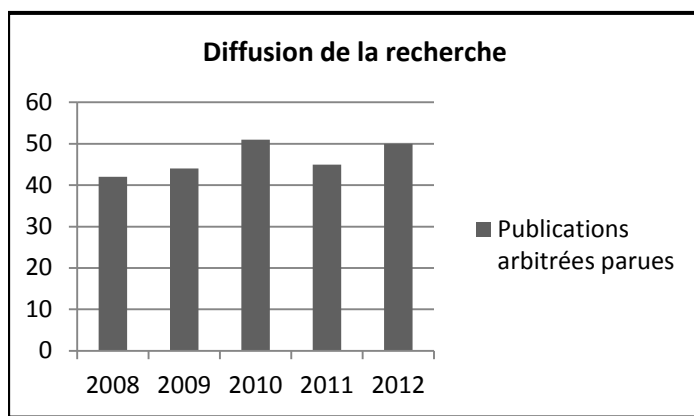
3. Le corps professoral et la recherche

La Faculté a pu compter en 2012-2013 sur les services de vingt-deux (22) professeurs et professeurs réguliers et d'un (1) professeur temporaire. Deux postes de professeure ou professeur sont à pourvoir en remplacement de deux départs à la retraite. Au 30 juin 2013, un autre professeur prendra sa retraite. Ce dernier a pu être remplacé par un professeur temporaire.

Le corps professoral n'est pas assez nombreux pour se charger de tous les cours à enseigner. La Faculté compte donc sur de nombreux ingénieurs et ingénieures qui contribuent à la mission de la Faculté en donnant plusieurs cours. Elles et ils font ainsi profiter nos étudiantes et étudiants de leur vaste expérience pratique.

Plusieurs professeurs de la Faculté ont remporté des prix et distinctions cette dernière année. Le professeur Desjardins a reçu la prestigieuse bourse nationale Ingénieur-Canada/Financière Manuvie. Les professeurs Chiasson et Poitras ont tous deux été élevés au titre de Fellow, respectivement à la Société canadienne pour le génie civil et à Ingénieur-Canada. Plusieurs sont aussi des professeurs et professeurs associés dans des universités canadiennes et internationales (la professeure Black et les professeurs Boudreau, Cormier, El-Jabi, Hamam et LaPlante).

Effectif professoral régulier 2011-12	
Effectif professoral régulier 2012-13	
Variation en %	
Effectif professoral temporaire 2011-12	
Effectif professoral temporaire 2012-13	
Variation en %	
Crédits offerts à temps partiel 2011-12	54
Crédits offerts à temps partiel 2012-13	61
Variation en %	13,0%



4. Les programmes et les cours

La Faculté d'ingénierie offre trois (3) baccalauréats en ingénierie (régime coop et programme régulier), une mineure en technologie et une maîtrise en sciences appliquées. Les trois baccalauréats en ingénierie ont été révisés et améliorés pendant l'exercice de la reconfiguration des programmes (voir la section 1.4 pour plus de détails).

Nombre de crédits enseignés en 2011-2012	330
Nombre de crédits enseignés en 2012-2013	333
Variation en %	0,9%
Nombre de crédits-étudiant enseignés en 2011-2012	6780
Nombre de crédits-étudiant enseignés en 2012-2013	7110
Variation en %	4,9%



5. Objectifs prioritaires 2013-2014

La Faculté aura plusieurs défis d'importance à relever durant l'année 2013-2014. Elle devra poursuivre sa préparation en vue de l'évaluation pour son agrément à l'automne 2014 (la décision sera pour sa part rendue en juin 2015). Son processus d'amélioration continue l'amènera aussi à entreprendre des modifications dans la prestation de ses programmes de premier cycle. Elle préparera la mise en vigueur de son programme de doctorat et entreprendra une campagne de recrutement en vue des premières inscriptions en septembre 2014. La Faculté continuera de plus ses efforts pour renforcer ses ententes de mobilités et ses liens avec ses universités partenaires à l'international.



6. Annexe A - Publications

Articles scientifiques avec comités de lectures:

1. H. Abuazab, A. Dahmane and H. Hamam (2012) "Sub Tasks Matrix Multiplication Algorithm (STMMA)", World Applied Sciences Journal, 18, 1455-1462, 2012.
2. BENYAHYA, L., D. CAISSIE, M.G. SATISH AND N. EL-JABI. (2012). Long-wave radiation and heat flux estimates within a small tributary in Catamaran Brook (New Brunswick, Canada). Hydrological Processes 26,475-484.
3. Roger Boudreau et Scott Nokleby, 2012, "Force Optimization of Kinematically-Redundant Planar Parallel Manipulators Following a Desired Trajectory," Mechanism and Machine Theory, Vol. 56, pp. 138-155.
4. Juan A. Carretero, Iman Ebrahimi et Roger Boudreau, 2012, "Overall Motion Planning for Kinematically Redundant Parallel Manipulators," ASME Journal of Mechanisms and Robotics, Vol. 4, 024502 (5 pages).
5. Roger Boudreau, Xu Mao et Ron Podhorodeski, 2012, "Backlash elimination in parallel manipulators using actuation redundancy," Robotica, Vol. 30, pp. 379-388.
6. Chetouane F., K. Barker and A.S. Viacaba Oropeza (2012). Sensitivity Analysis for Simulation-based Decision Making: Application to a Hospital Emergency Service Design. Simulation Modelling Practice and Theory. Volume 20, No. 1, pp.99-111. ISSN: 1569-190X.
7. Cormier, N., Cormier, G., Poitras, G. et Brizzi, L.E. Automated critical point identification for PIV data using multimodal particle swarm optimization, Int. J. Num. Methods in Fluids, Vol 70, pp. 923 - 938, nov 2012.
8. Fatiha Djebbar, Beghdad Ayad, Karim Abed Meraim, Habib Hamam (2012) "Comparative study of digital audio steganography techniques", EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, 2012, doi:10.1186/1687-4722-2012-25.
9. K. Dridi and H. Hamam (2012) "All-Optical Fiber-Interferometer-based Methods for Ultra-wideband Signal Generation", Journal of Electrical and Computer Engineering, Hindawi Publishing Corporation, doi:10.1155/2012/314872.
10. EL-JABI, N., TURKKAN, N AND CAISSIE D. (2012). Regional climate index for floods and droughts using Canadian Climate Model (CGCM3.1). Accepted for publication at the American Journal of Climate Change.
11. F. d'Entremont, G. Poitras et G. LaPlante, Composite reinforcement of L-spliced wood piles, Canadian Journal of Civil Engineering, Vol. 39, pp. 713-718, 2012.
12. André Gallant, Roger Boudreau et Marise Gallant, 2012, "Dexterous Workspace of n-PRRR Planar Parallel Manipulators," ASME Journal of Mechanisms and Robotics, Vol. 4, 031009 (6 pages).
13. André Gallant, Roger Boudreau et Marise Gallant, 2012, "Geometric Determination of the Dexterous Workspace of n-RRRR and n-RRPR Manipulators ," Mechanism and Machine Theory, Vol. 51, pp.159-171.
14. Kerry J., Pruneau D., Blain S., Langis J., Barbier P.-Y., Mallet M.-A., Vichnevetski E., Therrien J., Deguire P., Freiman V., Lang M., Laroche A.-M. 2012. Human competences that facilitate adaptation to climate change: a research in progress. International Journal of Climate Change Strategies and Management, 4 (3): 246 – 259.
15. B. Landry, G. LaPlante et L. R. LeBlanc, Environmental effects on mode II fatigue delamination growth in an aerospace grade carbon/epoxy composite, Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, Vol. 43, pp. 475-485, 2012.
16. B. Landry et G. LaPlante, Modeling delamination growth in composites under fatigue loadings of varying amplitudes, Composites Part B: Engineering, Vol. 43, pp. 533-541, 2012.
17. Marc Landry, Azeddine Kaddouri, Yassine Bouslimani and Mohsen Ghribi, 'Application of particle swarm optimization technique for an optical fiber alignment system' International Journal of Electronics and Electrical Engineering, Vol. 6, p128-132, 2012.



18. Maré, T., S. Ousmane, S. Halefadi, S. Lebourlout & C.T. Nguyen, 'Experimental Study of the Freezing Point of Al₂O₃/Water Nanofluid', *Advances in Mechanical Engineering*, Vol. 2012 (2012), Article ID 162961, 7 pages, doi:10.1155/2012/162961.
19. Su N., Miao B. (2012) Properties of Concrete Using Coarse Aggregate Made with Fly Ash, *Taiwan Construction Journal*, Vol.351, No.2, pp. 35-41.
20. Pruneau, D., Kerry, J., Laroche, A.-M., Mallet, M.A.; Freiman, V. Evichnevetski, E., Therrien, J., Lang, M., Barbier, P.-Y. & Langis, J. 2012. The competencies demonstrated by farmers while adapting to climate change. *International Research in Geographical and Environmental Education*, 21 (3), 247-260.
21. S. Rekik, D. Guerchi, S.A. Selouani and H. Hamam (2012) "Speech Steganography using Wavelet and Fourier Transforms", *EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing*, 2012, in doi:10.1186/1687-4722-2012-205.
22. Roy, G., I. Gherasim, F. Nadeau, G. Poitras, C.T. Nguyen, 'Heat Transfer Performance and Hydraulic Behavior of Turbulent Nanofluid Radial Flows', *Int. J. Thermal Sciences*, Vol. 58, pp. 120-129, 2012.
23. K. Sellal, L. Talbi, M. Nedil: "Design and implementation of a controllable phase shifter using Substrate Integrated Waveguide", *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, Volume 6, issue 9, p. 1090 – 1094, June 2012.
24. X. Wei, K. Sellal, Y. Bouslimani, 'Personalized VoIP server design for campus network' *International Transactions on Computer Science and Engineering*, Vol. 67, Num. 1, p. 31-40, Journal ISSN : 1738-6438, March 2012.
25. X. Wei, Y. Bouslimani, K. Sellal, 'VoIP server for campus environment based on the Ubuntu operating system', *International Research Journal of Engineering and Technologies*, Academic Information Press Corp, Delaware., Vol. 4, Issue 3, 2012.
26. M. Zgaren, H. Hamam (2013) "Design and Implementation of a Smart Monitoring System Using Wireless Sensor Networks: Application to Parking Areas", in revision, *IET Wireless Sensor Systems*.

Conférences avec comités de lecture:

1. Black, N.L., DesRoches, L., et Arsenault, I., Observed postural variations across computer workers during a day of sedentary computer work, *Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting*, Boston, Octobre 2012. 4pp. sur CD-ROM.
2. Black, N.L., Desroches, L., Arsenault, I., et Comier, N. 2012. Self-reported discomfort and postural risk among sedentary computer workers, *Comptes Rendues du 43e congrès annuel de l'Association canadienne d'ergonomie (ACE)*, Halifax, N.-É., août 2012. 2pp.
3. Black, N.L., Tremblay, M., Lefebvre, M., 2012. Using Wii Balance Board Tools for Teaching Ergonomics and Biomechanics, dans *Contemporary Ergonomics (proceedings of the Ergonomics and Human Factors Conference*, Blackpool, UK), April 15-19, p. 219-21.
4. Y. Bouslimani, X. Wei, K. Sellal, 'VoIP Based Solution For The Over A Campus Environment', 2012 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Montreal, QC, Canada, April 29-May 02, 2012.
5. EL-JABI, N., CAISSIE.D. AND TURKKAN, N. (2012). Stream water temperature modeling and water / air temperature relationships. In *Joint Assembly of CWRA-CGU*, Banff –Alberta.
6. Gherasim, I., N. Galanis, Nguyen, C.T., 'Numerical investigation of nanofluid flow and heat transfer in a plate heat exchanger', Paper No. CHT12- MN01, 17p, *Proc. ICHMT-CHT-2012 Symposium*, July 1-6 2012, University of Bath, Bath (England).
7. Hachey, M.-A., Nguyen, C.T., N. Galanis, C.V. Popa, "Experimental Investigation of Al₂O₃-EG Nanofluid Thermal Properties and Heat Exposure Stability in Closed Circuit", Best Paper-Category 'Thermal Properties', *Proc. HEFAT2012*, 16-18 July 2012, Malta, pp. 882 -892.
8. H. Hamam (2012) "RFID Technology: A methodology of evaluating its impact through modelling and simulation", *EPRA 2012*, <http://epra2012.cmerp.net/programme.html>



9. H. Hamam (2012) "Introduction to steganography – data protection", EPRA 2012, <http://epra2012.cmerp.net/programme.html>
10. H. Hamam and O. Cheikhrouhou (2012), "Web based interactive platform for learning by hearing", ICEELI, 978-1-4673-2226-3, 10.1109/ICEELI.2012.6360662, 2012.
11. H. Hemi, J. Ghouili, and A. Cheriti, Online Power management Strategy for Hybrid Electric Vehicle, The Power Electronics south America conference 2012, Saõ Paulo, Brazil 2012. http://www.mesago.de/en/PESA/The_conference/Program/2665__program_detail.htm
12. H. Hemi, J. Ghouili, and A. Cheriti, "A real time multiobjective optimization power management strategy for a fuel cell/battery electric vehicle", The 26th International Electric Vehicle Symposium (EVS26), 2012. <http://papers.evs26.org/dasession.php?sessID=38>
13. Landry, M. ; Kaddouri, A. ; Bouslimani, Y. ; Ghribi, M., 'Alignment of two optical fiber based on particle swarm optimization technique', 2012 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Montreal, QC, Canada, April 29-May 02, 2012.
14. Marc Landry, Azeddine Kaddouri, Yassine Bouslimani, Mohsen Ghribi, Application of Particle Swarm Optimization Technique for an Optical Fiber Alignment System, WASET 2012 - World Academy of Science, Engineering and Technology, pp 990-994, Dubai, UAE, January 29-30, 2012
15. Nguyen, C.T., N. Galanis, T. Marré, E. Eveillard, 'New Viscosity Data for CuO-water Nanofluid – The Hysteresis Phenomenon Revisited', Proc. CIMTEC 2012- 4th International Conference Smart Materials Structures Systems, 10-14 June 2012, Montecatini Terme, Tuscany, Italy, published in Advances in Science and Technology, Vol. 81, pp. 101-106, 2013.
16. Rimbault, B., Nguyen, C.T., N. Galanis, "Numerical Modelling of Nanofluid Heat Transfer Inside A Microchannel Heat Sink", Paper No. ICM2012-73004, 10p, Proc. ASME- 10th Int. Conf. Nanochannels, Microchannels and Minichannels, 6-12 July 2012, Porto Rico, USA.
17. Soheil S. Parsa, Juan A. Carretero et Roger Boudreau, 2012, "A Study of the Effects of Internal Redundancy on the Dynamic Performance of the 3-RRR Manipulator," Proceedings of the 2nd IFToMM Asian Conference on Mechanism and Machine Science, Tokyo, Japan.
18. Soheil S. Parsa, Juan A. Carretero et Roger Boudreau, 2012, "Example of Internal Redundancy to Improve the Dynamics Performance of Parallel Manipulators," Proceedings of the ASME 2012 International Design Engineering Technical Conferences & Mechanisms and Robotics Conference, Chicago, Illinois.
19. Taws, M., Nguyen, C.T., N. Galanis, I. Gherasim, "Experimental Investigation of Nanofluids Heat Transfer in a Plate Heat Exchanger", Paper no. HT2012-58016, 8p, Proc. ASME HT2012 Summer Heat Transfer Conference, July 8-12, 2012, Rio Grande, Puerto Rico, USA.
20. X. Wei, K. Sellal, Y. Bouslimani, 'Security implementation for a SIP Server of VoIP', IEEE International Conference on Computer Science and Service System (CSSS 2012), P. 983 – 985, Nanjing, China, 11-13 August, 2012

Rapports techniques:

1. EL-JABI, N., TURKKAN, N. AND D. CAISSIE. (2012). Modeling stream water temperature and water / air temperature relationships, Presented to the New Brunswick Environmental Trust Fund, Université de Moncton, 41p.

Chapitres de livres :

1. Chetouane, F. (2012). Fuzzy controllers design for the inertia wheel inverted pendulum. Chapter 3, pp.73-91. Book title: Artificial Intelligence Resources in Control and Automation Engineering. Editors: Evelio J. González, Leopoldo Acosta, and Alberto F. Hamilton. ISBN: 978-16-080-5589-0, e-ISBN: 978-16-080-5126-7, Bentham Science Publishers, April 2012.2.



2. Chetouane F. and K. Barker (2012). Integrating simulation and risk-based sensitivity analysis methods in hospital emergency department design. Chapter 4, pp.47-62. Book title: Advanced Decision Making Methods Applied to Health Care. Editors: Angela Testi and Elena Tànfani. ISSN: 0884-8289, ISBN: 978-88-470-2320-8, e-ISBN: 978-88-470-2321-5, Springer International Series in Operations Research & Management Science, Springer, March 2012.
3. Cormier, G., et Ross, T., Microwave Circuit Design, dans Swarm Intelligence for Electric and Electronic Engineering, December 2012
4. A Two-Layered Load and Frequency Controller of a Power System, by Mavungu Masiala, Mohsen Ghribi and Azeddine Kaddouri, Fuzzy Controllers- Recent Advances in Theory and Applications, Chapitre 21, Edited by Sohail Iqbal, ISBN 978-953-51-0759-0, Hard cover, Publisher: InTech, September 27, 2012.5. M. Najjar, F. Courtemanche, H. Hamam, A. Dion, J. Bauchet, and A. Mayers "DeepKover – An Adaptive Intelligent Assistance System for Monitoring Impaired People in Smart Homes." in "Ubiquitous Developments in Ambient Computing and Intelligence: Human-Centered Applications" [ISBN: 9781-60960-5490]. 36 pages. Curran, K. (Ed). IGI Global Publishing. Hershey, PA, USA (2012).



7. Annexe B - Bourses

Bénéficiaires d'une bourse

B. Ing. - génie civil

Akachkach, Wijdane	Université de Moncton - Campus de Moncton	3 000,00 \$
Allain, Joël	Patrimoine canadien - Recrutement	500,00 \$
Arsenault, Grégoire	MacDonald Buick GMC Cadillac/FAÉUNB	300,00 \$
Arseneau, Guillaume	Université de Moncton - Campus de Moncton	2 000,00 \$
Arseneau, Guillaume	AIGNB/FAÉUNB	3 000,00 \$
Arseneau, Nicholas	Patrimoine canadien - Recrutement	2 000,00 \$
Barthelotte, Michel	Patrimoine canadien - Recrutement	1 000,00 \$
Belliveau, Ghislain	Patrimoine canadien - Recrutement	500,00 \$
Benlamlih, Salim	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Blanchard, Alexandre	Université de Moncton - Campus de Moncton	500,00 \$
Blanchard, Alexandre	Bourse d'excellence pour les élèves inscrits à des cours	1000,00 \$
Blanchard, Joël	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 500,00 \$
Boissonnault, Emile	Patrimoine canadien - Recrutement	500,00 \$
Boudreau, Patrick	K.-C.-Irving	1 000,00 \$
Breau, Francis	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 500,00 \$
Camara, Aminata Counda	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1500,00 \$
Chiasson, Mélanie	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 160,00 \$
Chiasson, Mélanie	Université de Moncton - Campus de Moncton	500,00 \$
Chiasson, Mélanie	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 840,00 \$
Corbin, Craig	Thibodeau	2 000,00 \$
Couture, Denise	Leadership universitaire	1 000,00 \$
Couture, Denise	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Daigle, Jérémie	Imperial Manufacturing Group/FAÉUNB	200,00 \$
Daigle, Julien	Mobilité internationale étudiante de l'Université de Moncton	1800,00 \$
Daigle, Natasha	Faculté d'ingénierie/FAÉUNB	300,00 \$
Daigle, Patrick	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Dennis, Joshua	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 500,00 \$
Desgagné, Maxime	Rita et Dominique Léger	1 100,00 \$
Despres, Gabriel Arcade	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$



Despres, Gabriel Arcade	Patrimoine canadien - Minorité (hors N.-B.)	2 000,00 \$
Dupuis, Jean-Luc	AIGNB/FAÉUNB	3 000,00 \$
Dupuis, Jean-Luc	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Dupuis, Jean-Luc	Claude-Gaudreau	2 000,00 \$
Fournier, Alain	Prix Méritas en génie civil	50,00 \$
Fournier, Alain	Université de Moncton - Campus de Moncton	3 000,00 \$
Fournier, Alain	Prix en génie civil-géotechnique	300,00 \$
Fournier, Myriam	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$
Gaju, Christèle	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 500,00 \$
Gaudet, Patrick	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Gould, Rémi	Patrimoine canadien - Minorité (hors N.-B.)	2 000,00 \$
Gould, Rémi	Patrimoine canadien - Recrutement	500,00 \$
Guitard, Catherine	Religieux Sainte-Croix d'Acadie/FAÉUNB	1 000,00 \$
Guitard, Catherine	Famille de Docteure Suzanne Drapeau-McNally et Juge	300,00 \$
Guitard, Catherine	Université de Moncton - Campus de Moncton	200,00 \$
Guitard, Catherine	Famille de Docteure Suzanne Drapeau-McNally et Juge	500,00 \$
Guitard, Catherine	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 500,00 \$
Guitard, Catherine	Leadership	2 000,00 \$
Guitard, Catherine	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$
Horsman, Natasha	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 500,00 \$
Horsman, Natasha	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 500,00 \$
Kamdem Tagne, Wilfried Ivan	Université de Moncton - Campus de Moncton	750,00 \$
Kourouma, Assa	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 500,00 \$
Kourouma, Assa	Université de Moncton - Campus de Moncton - Recrutement int'l	2 500,00 \$
Lahraj, Dounia	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$
Landry, Guillaume	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Lanteigne, Patrick	Mobilité internationale étudiante de l'Université de Moncton	1 800,00 \$
LeBlanc, Jason	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
LeBlanc, Julien	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
LeBlanc, Julien	Mobilité internationale étudiante de l'Université de Moncton	1 800,00 \$
LeBlanc, Kayla	Patrimoine canadien - Recrutement	3 000,00 \$
LeBlanc, Kayla	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$



LeBlanc, Kayla	Bourse d'excellence pour les élèves inscrits à des cours	1 000,00 \$
LeBlanc, Renée	Université de Moncton - Campus de Moncton	750,00 \$
LeBlanc, Shawn	Mobilité internationale étudiante de l'Université de Moncton	1 800,00 \$
LeClair, Symon Paul	Patrimoine canadien - Faculté des Sciences	250,00 \$
LeClair, Symon Paul	Université de Moncton - Campus de Moncton	250,00 \$
Leclerc, Jason	Architecture 2000 Inc.	500,00 \$
Leclerc, Jason	Clément-Cormier - FAEUNB	200,00 \$
Leclerc, Jason	Norma-J.-Thibodeau	500,00 \$
Léger, Cynthia	Patrimoine canadien - Recrutement	1 500,00 \$
Léger, Cynthia	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$
Léger, Marc	exp/FAÉUNB	1 500,00 \$
Maiga, Morimoussou Hawa	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1500,00 \$
Mendy, Célia David	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 500,00 \$
Mercier, Antoine	Patrimoine canadien - Recrutement	500,00 \$
Nébié, Ciudad Sidy Aldine	Université de Moncton - Campus de Moncton - Recrutement int'l	4 000,00 \$
Ouedraogo, Ianis	Prix Méritas en génie civil	50,00 \$
Pellerin, Emilie	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Pellerin, Emilie	Leadership universitaire	1 000,00 \$
Pellerin, Emilie	Commémorative Graham MacDonald	3 000,00 \$
Pellerin, Emilie	Excellence Roméo-LeBlanc	4 000,00 \$
Pelletier, Mathieu	Patrimoine canadien - Recrutement	500,00 \$
Pelletier, Sophiane	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$
Pinet, Christine	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$
Pinet, Christine	Patrimoine canadien - Recrutement	1 000,00 \$
Pitre-Pelletier, Pierre	Patrimoine canadien - Recrutement	1 500,00 \$
Poirier, Justin	Patrimoine canadien - Recrutement	500,00 \$
Robichaud, Adrien	Patrimoine canadien - Recrutement	1 000,00 \$
Roy, Jérémie	Prix Méritas en génie civil	50,00 \$
Roy, Jérémie	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Salomon-Ali, Donya	Leadership	3 500,00 \$
Salomon-Ali, Donya	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$
Sidibé, Royata Amadou	Leadership universitaire	1 000,00 \$



Thériault, Danny	Patrimoine canadien - Recrutement	1 000,00 \$
Vertus, Cassandre Armelle	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3000,00 \$
Zemharir, Ghita	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$
Zniber, Khadija	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 500,00 \$

B. Ing. - génie civil coop

Bayoro, Wazy	Mobilité internationale étudiante de l'Université de Moncton	533,33 \$
Bayoro, Wazy	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 500,00 \$
Bayoro, Wazy	Leadership universitaire	500,00 \$
Comeau, Frédéric	Prix Méritas en génie civil	50,00 \$
Comeau, Frédéric	Excellence de l'AIGNB	1 500,00 \$
Comeau, Frédéric	Marie-Paule et Michel Massiéra	500,00 \$
Comeau, Frédéric	Université de Moncton - Campus de Moncton	2 500,00 \$
Compaore, Teegwindé Diane	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1500,00 \$
Fournier, Jean-Pierre	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Larivière, Amélie	Leadership	2 500,00 \$
Vallée, Joël	Prix Méritas en génie civil	50,00 \$
Vallée, Joël	Ville de Dieppe	900,00 \$

B. Ing. - génie électrique

Arseneau, Mathieu	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Brideau, Sébastien Guy	Faculté d'ingénierie/FAÉUNB	400,00 \$
Kouyate, Fatoumata	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 500,00 \$
Léger, Éric	Université de Moncton - Campus de Moncton	2 000,00 \$
Léger, Éric	Bourse d'excellence pour les élèves inscrits à des cours	1 500,00 \$
Maillet, Martin	Patrimoine canadien - Recrutement	1 500,00 \$
Pidgeon, Timothy	Mobilité internationale étudiante de l'Université de Moncton	500,00 \$
Pidgeon, Timothy	Université de Moncton - Échanges Poitiers	500,00 \$
Pidgeon, Timothy	Université de Moncton - Campus de Moncton	2 000,00 \$
Quigley, Andrew	Clément-Cormier '81	1 000,00 \$
Roy, Alain	Patrimoine canadien - Recrutement	2 000,00 \$
St-Arnauld Hivon, Ludovick	Université de Moncton - Campus de Moncton	500,00 \$
Tardif, Dominick	Leadership universitaire	1 000,00 \$



B. Ing. - génie mécanique

Allard, Gino	Université de Moncton - Campus de Moncton	3 000,00 \$
Bordage, Jean-Luc	Université de Moncton - Campus de Moncton	500,00 \$
Bordage, Jean-Luc	exp/FAÉUNB	1 500,00 \$
Demers, Guillaume	Patrimoine canadien - Recrutement	1 500,00 \$
Demers, Guillaume	Patrimoine canadien - Minorité (hors N.-B.)	2 000,00 \$
El Aly, Myriam	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 500,00 \$
Hammami, Hiba	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 500,00 \$
LeBlanc, Benoît	Prix CANCAM'81	250,00 \$
LeBlanc, Benoît	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Lecanelier, Maxime	Rivière Scoudouc/FAÉUNB	1 500,00 \$
Mallet, Justin	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
Martel, Roby	Patrimoine canadien - Recrutement	250,00 \$
Maw, Zacharie	Université de Moncton - Campus de Moncton	500,00 \$
Nason, Jeffrey	Patrimoine canadien - Recrutement	1 500,00 \$
Niasse, Aminata Amary	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 500,00 \$
Ramde, Alix Patricia	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	1 500,00 \$
Stott, Sigourney	Université de Moncton - Campus de Moncton	3 250,00 \$
Stott, Sigourney	Terrence-Coyle	500,00 \$
Tuyizere, Roselyne	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$
Ward, Jennifer	Patrimoine canadien - Femmes en ingénierie	3 000,00 \$

B. Ing. - génie mécanique coop

Cormier, Alexandre	Mobilité internationale étudiante de l'Université de Moncton	1 250,00 \$
Cormier, Jean-Richard	Mobilité internationale étudiante de l'Université de Moncton	1 600,00 \$
Hébert, Simon	Bourse de la relève Rio Tinto Alcan	3 000,00 \$
LeBlanc, Justin	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 500,00 \$
Léger, Jérémie	ASHRAE	500,00 \$
Léger, Jérémie	Clément-Cormier '81	1 500,00 \$
Robichaud, Jonathan	K.-C.-Irving	1 000,00 \$

B. Ing. -génie électrique coop

Arseneau, Alexandre	Université de Moncton - Campus de Moncton	1 000,00 \$
---------------------	---	-------------



M. ès sciences appliquées

Besbes, Mohamed Amine	Université de Moncton - Campus de Moncton	2000,00 \$
Cormier, Natalie	K.-C.-Irving	2 000,00 \$
Kenny, Christian	Université de Moncton - Campus de Moncton	2 000,00 \$
LeBlanc, Luc	Université de Moncton - Campus de Moncton	5 000,00 \$
Rimbault, Benjamin	Association des boursières et boursiers France-Acadie	7000,00 \$
Rimbault, Benjamin	Acadie-France	3 678,00 \$