

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Nassir El-Jabi
 Professeur titulaire
 Faculté d'ingénierie
 Département de génie civil
 Université de Moncton, [campus de Moncton]

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Ph.D.	École Polytechnique de Montréal	Génie civil	1980
M.Sc.A.	École Polytechnique de Montréal	Génie civil	1976
B.Sc.A.	Université de Sherbrooke	Génie civil	1974

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
2003 à jour	Vice-recteur		Université de Moncton
2002 à 2003	Directeur	Éducation permanente	Université de Moncton
1990 à jour	Professeur titulaire	Génie civil	Université de Moncton
2002 ce jour	Professeur associé	Génie civil	Dalhousie University
1993 à 2003	Professeur associé	Eau-Terre-Environnement	INRS
1990-1997	Directeur	École de génie	Université de Moncton
1985-1990	Professeur agrégé	École de génie	Université de Moncton

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique
2002	Prix d'excellence en ingénierie, AIGNB
1997	Fellow, Société Canadienne de Génie Civil
1983	Prix d'excellence de recherche, École Polytechnique de Montréal
1980-1985	Chercheur-boursier universitaire, CRSNG.

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement] (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle
2010-2012	Membre de la Commission régionale d'experts du Bureau des Amériques, AUF
2004-2008	Membre du Conseil d'enseignement supérieur des provinces maritimes
1998 – 2001	Membre du Bureau canadien d'accréditation des programmes d'ingénierie, CCI
1998-2004	Vice-président du Comité exécutif canadien d'hydrotechnique de la SCGC

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

o. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude	>20				10	
Dans d'autres programmes			5		5	
Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Dans d'autres programmes			2	1		

p. Liste des thèses ou des projets supervisés (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
Margot Allain-Bélanger	Analyse bivariée des caractéristiques des températures de l'eau en rivière. (Thèse M.Sc.A.)	09/2001	04/2003
Daniel Caissie	Stream water temperature modeling in forest catchments (Thèse Ph.D., Dalhousie University)	09/2000	04/2004
Laurent Jolliet	Analyses spatial et temporelle des précipitations en milieu urbain (Thèse M.Sc.A.)	09/2004	04/2006

7. COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours

8. FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur
2010-2011	Environmental Trust Fund, N.B	77 000 \$	Design Manual for Floods and Droughts under climate change scenarios in New Brunswick (Dépenses de fonctionnement)	1	Principal researcher
2009-2010	Environmental Trust Fund, N.B	69 000 \$	Impact of climate change on floods and droughts under climate scenarios in New Brunswick (Dépenses de fonctionnement)	1	Principal researcher
2004-2011	NSERC	92 000 \$	extreme events frequency analyses under climate change hypothesis(Dépenses de fonctionnement)	1	Principal researcher
2001-2004	CRSNG	80 000 \$	Analyse fréquentielle des extrêmes maxima de la température de l'eau en rivière (Dépenses de fonctionnement)	1	Chercheur principal

2001-2004	Fisheries and Oceans Canada	51 000 \$	Science and Technology Youth Internships (Dépenses de fonctionnement)	1	Principal Researcher
2002-2003	Environmental Trust Fund, N.B	15 000 \$	Climate change impacts on water resources in NB (Dépenses de fonctionnement)	1	Principal Researcher
2003-2005	CCAF Natural Resources Canada	52 960 \$	Climate change impacts on run-timing of Atlantic Salmon in eastern Canada and adaptation of in season models and management to improve (Dépenses de fonctionnement)	2	Principal researcher
2003-2005	CCAF Natural Resources Canada	90 180 \$	Climate change impacts on low flow characteristics of New Brunswick rivers and adaptation strategies for instream flow needs (Dépenses de fonctionnement)	2	Principal researcher

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But

10. PUBLICATIONS

o. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	
Livres savants (édités)	
Chapitres de livres	
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	55
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	60
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	13
Lecture de résumés et/ou d'articles	9
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	24

p. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

iv. Livres savants (rédigés)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

ivi. Livres savants (édités)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

lvii. Chapitres de livres

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

lviii. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

1. BENYAHYA, L., CAISSIE, D., **EL-JABI, N.** and SATISH M.G. (2010). Long-wave radiation and heat flux estimates within a small tributary in Catamaran Brook (New Brunswick, Canada). Submitted to the Hydrological Processes Journal.
2. HEBERT, C., CAISSIE, D., SATISH M.G. and **EL-JABI, N.** (2010). Study of stream temperature dynamics and corresponding heat fluxes within Miramichi River catchments Brunswick, Canada). Submitted to the Hydrological Processes Journal.
3. BENYAHYA, L., CAISSIE, D., **EL-JABI, N.** and SATISH M.G. (2009). Characterization of microclimate Patterns and River heat fluxes within the Miramichi River Systems. Accepted for publication in the Journal of Hydrology.
4. BENYAHYA, L., CAISSIE, D., **EL-JABI, N.** and SATISH M.G. (2009). A comparison of microclimate vs remote meteorological data and results applied to a water temperature model, Journal of Hydrology, 10: 1016-1039.
5. BENYAHYA, L., CAISSIE, D., ASHKAR, F., **EL-JABI, N.** and SATISH M.G.. (2009). A comparison of the annual minimum flow and the deficit below threshold approaches: case study for the province of New Brunswick (Canada). Canadian Journal of Civil Engineering 36: 1421-1434.
6. CAISSIE, D., SATISH M.G. and **EL-JABI, N.** (2007). Predicting Water Temperature Using Deterministic Model: Application on Miramichi River Catchments, N.B., Canada., J.of Hydrology. 336, 303-315.
7. CAISSIE, D. SATISH, M. and **EL-JABI, N.** (2005). Predicting River Water Temperature Using the Equilibrium Temperature Concept with Application on Miramichi River Catchment (New Brunswick, Canada). Hydrological Processes 19, 2137-2159
8. BÉLANGER, M., **EL-JABI, N.**, CAISSIE, D., ASHKAR, F. and RIBI, J.M. (2005). Estimation de la température de l'eau en rivière en utilisant les réseaux neurones et la régression multiple. Revue des sciences de l'eau, 18/3, 403-421.
9. SWANSBURG, E.O., **EL-JABI, N.**, CAISSIE, D. and CHAPUT, G.J. (2004). Hydro- meteorological Trends in the Miramichi River (Canada): Implication for Atlantic Salmon Growth. North American Journal of Fisheries Management, 24-561-576.
10. CAISSIE, D. and **EL-JABI, N.** (2003). INSTREAM Flow Assessment: From Holistic Approaches to Habitat Modelling. Can. Wat. Res. J., 28, 2, 173 180.
11. ST-HILAIRE, A., **EL-JABI, N.**, CAISSIE, D. and MORIN, G., (2003). Sensitivity Analyses of a Deterministic Water Temperature Model to Forest Canopy and Soil Temperature. Hydrological Processes, 17, 2033-2047.

12. SWANSBURG, E.O., CHAPUT, G.J., MOORE D., CAISSIE D. and **EL-JABI N.** (2002). Size Variability of Juvenile Atlantic Salmon (*Salmo salar* L.): Links to Environmental Conditions. *Journal of Fish Biology*, 61, 661-683.
13. CAISSIE D., **EL-JABI N.** and SATISH M. (2001). Modelling of Maximum Daily Water Temperature in a Small Stream Using Air Temperatures. *Journal of Hydrology*, 251,14-28.
14. ST-HILAIRE, A., MORIN, G., **EL-JABI, N.** and CAISSIE, D. (2000).Water temperature Modelling in a Small Forested Stream : Implication of Forest Canopy and Soil Temperature. *Can. J. Civ. Eng.*, 27: 1095-1108
15. CAISSIE, D. et **EL-JABI, N.** (1999). Hydrotechnical Engineering Applied to Fisheries Ecology / L'ingénierie hydrotechnique appliquée à l'écologie halieutique. *Can. Civ. Eng.* 16 : 5-9
16. **EL-JABI, N.**; CAISSIE, D. et LOUA, P. (1999). Hydro-météorologie du ruisseau Catamaran. "Revue de l'Université de Moncton", pp.5-17
17. ASHKAR, F.; **EL-JABI, N.** and ISSA, M. (1998). A Bivariate Analysis of the Volume and Duration of Low-Flow Events, *Stochastic Hydrology and Hydraulics*, 12(2), 97-116.
18. ST-HILAIRE, A. ; CAISSIE, D. ; **EL-JABI, N.** et MORIN, G. (1998). Évaluation de l'applicabilité d'une méthode statistique aux variables saisonnières des relations concentration-débit sur un petit cours d'eau, *Revue des sciences de l'eau*, 11/2, 175-190.
19. **EL-JABI, N.**, ASHKAR, F. and HEBABI, S. (1998). Regionalization of Floods in New Brunswick (Canada). *Stochastic Hydrology and Hydraulics*, 12(1), 65-82.
20. CAISSIE, D.; **EL-JABI, N.** et BOURGEOIS, G. (1998). Évaluation du débit réservé par méthodes hydrologiques et hydro-biologiques. "Revue des sciences de l'eau", 11, 347-363.
21. CAISSIE, D.; **EL-JABI, N.** and ST-HILAIRE, A. (1998). Stochastic Modelling of Water Temperature in a Small Stream Using Air to Water Relations. *Canadian Journal of Civil Engineering*, 25, 250-260.
22. BASTARACHE, D.; **EL-JABI, N.**, TURKKAN, N. and CLAIR, T.A. (1997). Predicting Conductivity and Acidity for Two Small Streams Using Learning Networks. *Canadian Journal of Civil Engineering*, 24, 1030-1039.
23. **EL-JABI, N.**, ASHKAR, F. et ISSA, M. (1997). Application stochastique du phénomène d'étiage, *Can J. Of Civil Eng.* 24 : 191-200.
24. BOURGEOIS, G.; CUNJAK, R.A.; CAISSIE, D. and **EL-JABI, N.** (1996). A Spatial and Temporal Evaluation of PHABSIM in Relation to the Measured Density of Juvenile Atlantic Salmon in a Small Stream. *North American Journal of Fisherie Management.* 16:154-166.

25. **EL-JABI, N.**, EL-KORDAHI, G. et CAISSIE, D. (1995). Modélisation stochastique de la température de l'eau en rivière, R. des Sciences de l'eau, vol. 8: 77-95.

26. ASHKAR, F.; **EL-JABI, N.** et OUARDA, T. (1993). Étude des variables saisonnières des rues par le modèle de dépassement. Revue des sciences de l'eau, vol. 6, pp. 131-152.

27. **EL-JABI, N.** et LEBLANC, C. (1993). Analyse technico-économique des complexes hydrauliques. Revue de l'Université de Moncton, vol. 26, n^o 1, pp. 7-30.

28. CAISSIE, D. et **EL-JABI, N.** (1992). Étude sur le choix du seuil de troncature en analyse des séries à durée partielle, application au Canada. Revue des sciences de l'eau, vol. 5, n^o 2, pp. 291-307.

29. HEBABI, S.; **EL-JABI, N.** et SARRAF, S. (1992). Analyse hydrométéorologique des embâcles de glace de la rivière Nashwaak (N.-B.). Rev. Can. Génie civil, vol. 19, n^o 2, pp. 349-352.

30. **EL-JABI, N.**, WAKIM, G. and SARRAF, S. (1992). Stage-discharge relationship in Tidal rivers, ASCE, WWCI. Vol. 118, n^o 2, pp. 166-174.

31. CAISSIE, D. and **EL-JABI, N.** (1991). A stochastic study of floods in Canada: frequency analysis and regionalization. Can. J. Civil Eng., Vol. 18.

32. CAISSIE, D. and **EL-JABI, N.** (1991). A stochastic study of floods in Canada: transaction level by region. Can. J. Civil Eng., Vol. 18.

33. **EL-JABI, N.** and SARRAF, S. (1991). Effect of maximum rainfall position on rainfall-runoff relationship, ASCE, HY5 (11), pp. 681-685.

34. ASHKAR, F.; **EL-JABI, N.** and SARRAF, S. (1991). Study of hydrological phenomena by extreme value theory. J. of Natural Hazards, 4 (373-388)

35. **EL-JABI, N.** et SARRAF, S. (1990). Dépistage des embâcles de glace par analyse hydrométrique, Rev. Can. de génie civil, vol. 17, pp. 395-403.

36. CHOULAKIAN, V.; **EL-JABI, N.** and MOUSSI, J. (1990). On the Distribution of Flood Volume in Partial Duration Series Analysis of Flood Phenomena, Stochastic Hydrol, Hydraul, 4(217-226).

37. ALGHABRA, S. et **EL-JABI, N.** (1990). Analyse par micro-ordinateur des complexes hydrauliques. Tribune de l'eau, vol. 42, no. 541, pp. 26-31, Belgique.
38. **EL-JABI, N.** et ALGHABRA, S. (1989). Étude de faisabilité du projet Archipel de Montréal, Rev. Can. des ressources hydriques, vol. 14, no. 4, pp. 1-11.
39. **EL-JABI, N.**; ROUSSELLE, J. et ASHKAR, F. (1988). Modélisation stochastique des crues au Québec. Int. J. of Modelling and Simulation, vol. 8, no. 4, pp. 130-133.
40. SARRAF, S.; KAHAWITA, R. and **EL-JABI, N.** (1988). 3-D General Movable Mesh in Water Circulation Modelling, J. Comp. Civil Eng., ASCE, Vol. 2, No. 2, pp. 170-187.
41. OUELLETTE, P.; LEBLANC, D.; **EL-JABI, N.** and ROUSSELLE, J. (1988). Cost-Benefit Analysis of Flood Plain Zoning, J. Wat. Res. Plan and Man., ASCE, Vol. 114, No. 3, pp. 326-334.
42. **EL-JABI, N.** (1987). Approche conceptuelle pour l'aménagement des plaines inondables. La Revue, vol. 20, no. 3, pp. 91-111.
43. **EL-JABI, N.** et SARRAF, S. (1987). Régulation à buts multiples du Bassin Archipel de Montréal, Revue canadienne des ressources hydriques, vol. 12, no. 4, pp. 5-13.
44. **EL-JABI, N.** and ROUSSELLE, J. (1987). A Flood Damage Model for Flood Plain Studies. Wat. Res. Bull., Vol. 23, No. 2, pp. 179-187.
45. **EL-JABI, N.**; OUELLETTE, P. et ROUSSELLE, J. (1986). Modélisation hydroéconomique des interventions dans les plaines inondables. Rev. Int. des Sc. eau, vol. 2, no. 1, pp. 13-18.
46. OUELLETTE, P.; **EL-JABI, N.** and ROUSSELLE, J. (1985). Application of Extreme Value Theory to Flood Damage, J. Wat. Res. Plan and Man., ASCE, Vol. 111, No. 4, pp. 469-477.
47. **EL-JABI, N.** (1985). Water Resources Planning and Development of the Montreal Archipelago Basin, Water International, Vol. 10, No. 3, pp. 98-104, Elsevier, Switzerland.
48. SENE, A.; **EL-JABI, N.** et ROUSSELLE, J. (1985). Analyse numérique appliquée à la recharge par infiltration provoquée de la nappe phréatique de Châteauguay Sc. Tech. Eau, vol. 18, no. 2, pp. 137-144.
49. **EL-JABI, N.**; CECCALDI, X. et CARPENTIER, A. (1984). L'hydrométrie du projet Archipel de Montréal, Sc. et Tech. Eau, 17 (2), mai 1984, pp. 135-138.

50. **EL-JABI, N.** et ROUSSELLE, J. (1983). Gestion des plaines inondables: hauteur ou débit J. of Hydrology, 64 (1/4), juillet 1983, pp. 93-102.
51. **EL-JABI, N.**; RICHARD, D. et ROUSSELLE, J. (1981). Aspect financier du processus crue-dommage, Eau Qué., 14(4), novembre 1981, pp. 283-289.
52. **EL-JABI, N.**; RICHARD, D. et ROUSSELLE, J. (1981). Introduction typologique au processus crue-dommage, Eau Qué., 14(4), novembre 1981, pp. 345-351.
53. ROUSSELLE, J. et **EL-JABI, N.** (1977). Inondations: dommages et contrôle, Trib. Cebedeau, 30(400), mars 1977, pp. 128-131.
54. ROUSSELLE, J. et **EL-JABI, N.** (1977). Représentation stochastique des dommages dans les plaines inondables, Can. J. Civil Eng., 4(2), 1977, pp. 170-177.
55. ROUSSELLE, J. et **EL-JABI, N.** (1976). Rivière des Prairies - Représentation stochastique des crues, Eau Qué., 9(1), février 1976, pp. 23-28.

lix. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

1. **EL-JABI, N.** • TURKKAN N and• CAISSIE, D. (2009). Floods and Droughts modeling under climate change scenarios using neural networks. In Pro. 7th International Conference EWRA. 25-27 June, 2009., Limassol Cyprus, 371-378.
2. BENYAHYA, L., CAISSIE, D. ASHKAR, F., **EL-JABI, N.** and SATISH, M. (2008) A Comparison of the Annual Minimum Deficit Flow and the Deficit Below Threshold Approaches. 11th Annual AEHS meeting and west coast conference, San Diego, Marsh 10-13. 2008
3. BENYAHYA, L., CAISSIE D., **EL-JABI N.**, and SATISH M, (2009). Microclimate conditions and river heat fluxes within the Miramichi River system (Canada). In Proc. 62nd annual conference of the Canadian Water Resources Association, Quebec City, Canada
4. CAISSIE, D. SATISH, M. and **EL-JABI, N.** (2006). Understanding the Thermal Regime of Rivers and Associated Modelling Approaches., CGU Annual meeting, May 14-17, 2006, Banff.
5. CAISSIE, D.; **EL-JABI, N.** and ST-HILAIRE, A. (2004). Prediction of Water Temperature using Regression and Stochastic Models. 57th CWRA Annual Congress. Montreal, June 16-18.
6. SWANSBURG, E., CHAPUT G., SAVOIE N., HEBERT C., **EL-JABI, N.**, AND CAISSIE D. (2004). Climate Change Impacts on Atlantic Salmon and Water Resources in New Brunswick. Climate Change Impacts and Adaptation: Water Resources and Fisheries in N.B., Moncton, March 15-16.

7. SWANSBURG, E., SAVOIE N., **EL-JABI, N.**, CAISSIE, D. BURRELL B. AND PUPEK D. (2003) Climate Change Impacts on Water Resources Characteristics in New Brunswick. 16th CSCE Hydrotechnical Conf. Burlington, October 22-25.
8. **EL-JABI, N.** (2003). The Potential Impact of Climate Change on Water Resources: A Summary Review of IPCC and Local Findings. Environment and Climate Change Experts Meeting, Fredericton, November 12-13.
9. SWANSBURG, E., **EL-JABI, N.**, AND CAISSIE D. (2003). Downscaling of Climate and Hydrology: Temperature, Precipitation and Stream flow scenarios. Environment and Climate Change Experts Meeting, Fredericton, November 12-13.
10. SWANSBURG, E., **EL-JABI, N.**, AND CAISSIE D. (2003). Statistical Downscaling of Hydro-meteorological Parameters in N.B. C-CIARN Atlantic 3rd Regional Workshop. Charlottetown, June 11-13.
11. SAVOIE, N., **EL-JABI, N.**, CAISSIE, D. AND ASHKAR, F. (2003). Low Stream Flow Analysis in New Brunswick. Accepted for presentation at 31 annual conference of the CSCE, Moncton, June 2003.
12. CAISSIE D. AND **EL-JABI N.** (2003). Instream Flow Assessment: from Holistic Approaches to Habitat Modelling. Habitat modeling and conservation flows 4-5 mars/March 2003, INRS-ETE, Québec.
13. LEBLANC C., **EL-JABI N.** AND OUELLET M.G. (1997). International St. Croix River Basin Regulation Modelling Study. IX World Water Congress, Sept. 1-6, 1997, Montreal, 15p.
14. CAISSIE, D. ; ST-HILAIRE, A. ; **EL-JABI, N.** and MORIN, G. (1997). Water Temperature Modeling: Comparison Between Stochastic and Deterministic Approaches. Annual Conference of the Can. Soc. for Civ. Eng., Sherbrooke, May 27-30, Vol. 3, pp. 119-128.
15. BOURGEOIS, G.; CAISSIE, D. and **EL-JABI, N.** (1996). Sensitivity analysis of PHABSIM in a small Atlantic salmon stream. Ecohydraulics 2000, 2nd International Symposium on Habitat Hydraulics, Québec, June 1996, vol. B, pp. 381-394.
16. ST-HILAIRE, A.; CAISSIE, D.; MORIN, G. and **EL-JABI, N.** (1996). Importance of hydrological models in habitat issues: comparison between a stochastic and a deterministic model at Catamaran Brook. Ecohydraulics 2000, 2nd International Symposium on Habitat Hydraulics, Quebec, June 1996, vol. A, pp. 409-420.
17. BASTARACHE, D.; CLAIR, T.A. et **EL-JABI, N.** (1995). Analyse des données hydro environnementales du Parc Kejimikujik par réseaux de neurones et réseaux polynomiaux. 48^{ième} Conférence annuelle de l'ACRH, Fredericton, vol. 1, pp. 91-107.
18. ST-HILAIRE, A.; **EL-JABI, N.** et CAISSIE, D. (1995). Analyse en composantes principales des variables de qualité de l'eau pour les petits bassins versants en Atlantique. 48^{ième} Conférence annuelle de l'ACRH, Fredericton, vol. 1, pp. 147-162.
19. CAISSIE, D. and **EL-JABI, N.** (1995). Comparison of Hydrologically Based Instream Flow Techniques in New Brunswick. 48th CWRA Annual Conference, Fredericton, Vol. 1, pp. 385-399.

20. OUARDA, T.; **EL-JABI, N.** and ASHKAR, F. (1995). Flood Damage Estimation in the Residential Sector. Int. Symp. on Water Resources and Environmental Hazards, pp.73-82.

21. CAISSIE, D. and **EL-JABI, N.** (1994). Hydrology of the Miramichi Drainage Basin. Miramichi Environmental Science Workshop., Newcastle, April 13-14, pp. 1-16.

22. SARRAF, S. and **EL-JABI, N.** (1994). Laboratory and Numerical Studies of Ice Release. IAHR 94, Proceeding of the 12th International Symposium on Ice, August 23-26, Trondheim, Norway, pp. 41-49.

23. CAISSIE, D. and **EL-JABI, N.** (1993). Characterization of Floods in Canada. IAHS publication no. 213, Yokohama Japan, pp. 325-332.

24. **EL-JABI, N.**; BOURGEOIS, G. et CAISSIE, D. (1993). Contribution à l'étude de l'étiage en Atlantique, 11^e conférence canadienne sur l'hydrotechnique, 8-11 juin, Fredericton, vol. 1, pp. 159-168.

25. SAADE, R.; SARRAF, S. and **EL-JABI, N.** (1993). Numerical Modeling of Surges Resulting from Ice Jam Releases, 11th Canadian Hydrotechnical Conference, June 8-11, Fredericton, vol. 1, pp. 633-641.

26. OUARDA, T.; ASHKAR, F. and **EL-JABI, N.** (1993). Peaks Over Threshold Model for Seasonal Flood Varieties, ASCE 1993 National Conference on Hydraulic Engineering and International Symposium on Engineering Hydrology, July 25-30, San Francisco, pp. 341-345.

27. **EL-JABI, N.** et CAISSIE, D. (1992). Génération des courbes I-D-F par approche stochastique et application en milieu urbain, SCGC-92, Québec, vol. 2, pp. 357-366.

28. EMISSA, G.; SARRAF, S. and **EL-JABI, N.** (1992). Meteorological Indices of Ice Jam Occurrences, CSCE '92, Québec, pp. 401-410.

29. LEBLANC, C. et **EL-JABI, N.** (1992). Conception hydro économique et analyse conflictuelle des systèmes hydriques, "Resolving conflicts and Uncertainty in Water Management", Edited by Dr. Shrubsole, CWRA, pp. 15.1-15.16.

30. CAISSIE, D.; **EL-JABI, N.**; CUNJAK, R. et BOURGEOIS, G. (1992). Étude hydrobiologique du bassin Catamaran (N.-B.) Dans l'hydrologie: sa contribution au développement durable, CHS-92, pp. 407-422.

31. EMISSA, G.; SARRAF, S. and **EL-JABI, N.** (1991). Meteorological indices as leading indicator in ice jam, CANCA8 '91, Winnipeg pp. 424-425.

32. **EL-JABI, N.** (1991). A computerized pre-feasibility study for water resources project, Int. Conf. on Comp. App. in Water Res., Taipei. Vol. 1, pp. 9-16.
33. CAISSIE, D. et **EL-JABI, N.** (1991). Étude régionale de la fréquence des crues au Nouveau Brunswick, 10th Can. Hydrotech Conference and CSCE '91, Vancouver. Vol. I, pp. 356-366.
34. ZHAIING, S.; SARRAF, S. and **EL-JABI, N.** (1991). The role of heat transfer coefficient in modelling ice cover melting, CSCE '91, Vol. IV, pp. 383-392.
35. **EL-JABI, N.** et LEBLANC, C. (1990). Les embâcles de glace au Nouveau-Brunswick, Colloque du génie nordiques, cahier no. 9.
36. CAISSIE, D. et **EL-JABI, N.** (1990). Effet de la transportation vs régionalisation des informations hydrologiques sur l'analyse des crues, CSCE '90, Hamilton, vo. 5, pp. 110-128.
37. EMISSA, G.; SARRAF, S. et **EL-JABI, N.** (1989). Effects of Hydrometeorologic Variables on Ice Jam, IX Congrès canadien en hydrotechnique, SCGC, vol. IIA, pp. 404-413.
38. EMISSA, G.; SARRAF, S. et **EL-JABI, N.** (1989). Characteristics of Ice Jam Formation in Canada, CANCAM '89, pp. 568-569.
39. CAISSIE, D. et **EL-JABI, N.** (1989). Régionalisation de l'écoulement de base des rivières canadiennes, IX Congrès canadien en hydrotechnique, SCGC, vol. IIA, pp. 157-170.
40. CAISSIE, D. et **EL-JABI, N.** (1989). Application de l'analyse stochastique des crues au Canada, IX Congrès canadien en hydrotechnique, SCGC, vol. IIA, pp. 171-183.
41. **EL-JABI, N.** et ALGHABRA, S. (1988). Logiciel CAO/PHBM: un outil de conception au niveau de la pré-faisabilité, CSCE Annual Conference, May 23-27, Calgary, pp. 152-163.
42. **EL-JABI, N.**; SARRAF, S. et ASHKAR, F. (1988). Analyse des embâcles par l'intermédiaire des stations hydrométriques, CSCE Annual Conference, May 23-27, Calgary, pp. 112-122.
43. **EL-JABI, N.**; WAKIM, G. et CHOULAKIAN, V. (1988). Analyse des niveaux d'eau en rivières affectées par la marée, CSCE Annual Conference, May 23-27, Calgary, pp. 399-409.
44. **EL-JABI, N.** et ALGHABRA, S. (1988). Approche conceptuelle d'analyse de pré-faisabilité des projets hydrauliques à buts multiples, The Sixth World Congress on Water Resources, IWRA, May 29 - June 3, Ottawa, Vol. II, pp. 743-752.

45. **EL-JABI, N.** et ALGHABRA, S. (1988). Conception assistée par ordinateur des projets hydrauliques à buts multiples, 1st International Conference in Africa on Computer Methods and Water Resources, Rabat, March 14-18, Vol. 6, pp. 15-126.
46. **EL-JABI, N.** et SARRAF, S. (1987). Approche systématique pour la conception des projets hydrauliques à buts multiples, 3ième Colloque canadien sur la théorie des systèmes dans le génie civil, Montréal, 8-10 juin, pp. 41-53.
47. ALGHABRA, S. et **EL-JABI, N.** (1987). Effet de la variabilité de la précipitation maximale sur la relation Pluie-Ruissellement, VIII Conférence canadienne sur l'hydrotechnique, SCGC, Montréal, 18-22 mai, pp. 461-477.
48. ASHKAR, F. et **EL-JABI, N.** (1987). On the Choice between Annual Flood Series and Peaks-Over-A-Threshold Series in Flood Frequency Analysis, ASCE, Engineering Hydrology Symposium, Williamsburg, Virginia, August 3-5, pp. 276-280.
49. **EL-JABI, N.** (1986). Inter-Basin Water Information Transfer for Flood Design by Stochastic Approach, The IWRA Seminar on Inter-Basin Water Transfer, June 15-19 1986, Beijing-China, pp. 32-41.
50. OUELLETTE, P.; **EL-JABI, N.** and ROUSSELLE, J. (1986). A Stochastic Approach to Flood Damage Estimation International Symposium on Flood Frequency and Risk Analysis, May 14-17, Baton-Rouge, Louisiana, U.S.A., Reprinted from: Application of Frequency and Risk in Water Resources, by D. Reidel Publishing Company, Holland, pp. 351-360 (1987).
51. MORISSETTE, P.; **EL-JABI, N.** et OUELLETTE, P. (1985). Évaluation du contrôle des crues par zonage, VII Conférence canadienne d'hydrotechnique de la SCGC, 27-31 mai, Saskatoon, pp. 211-222.
52. **EL-JABI, N.** (1984). Structural Control Analysis of Montreal Archipelago Project International Symposium on Urban Hydrology Hydraulics and Sediment Control, July 23-26, 1984, Proceedings pp. 153-156.
53. **EL-JABI, N.** (1984). Generation of Water Management Plans for Montreal Archipelago Multipurpose Development Project, River Basin Strategy, International Seminar on the Relevance of River Basin, Approach for coordinated Land and Water Conservation and Management, June 4-8, 1984, Ulrik Lohm, ed., pp. 95-103, Linköping, Sweden.
54. **EL-JABI, N.** (1984). Analyse des usages conflictuels des ressources hydriques du projet à buts multiples "Archipel de Montréal", Société canadienne de génie civil, Conférence annuelle, mai 23-25, 1984, vol. 2, pp. 825-832, Halifax, N.S.
55. ASHKAR, F.; **EL-JABI, N.** and ROUSSELLE, J. (1981). Exploration of an Extreme Value Partial Time Series Methods in Hydrosiences, October 6-8, 1981, Burlington, Ont., Reprinted from: Developments in Water Science, Elsevier Scientific Publishing Co., Vol. 17, pp. 76-92, Published in 1982.

56. RICHARD, D; **EL-JABI, N.**; ROUSSELLE, J. and GIGNAC, C. (1981). Quantitative Analysis of Flood Control Projects in Flood Plains, Canadian Society for Civil Engineering, 5th Canadian Hydrotechnical Conference, May 26-27, 1981, Vol. 2, pp. 839-855, Fredericton, N.B.
57. GIGNAC, C.; ROUSSELLE, J. et **EL-JABI, N.** (1980). Application de modèles hydrologiques pour la prévision des crues, Conseil national de recherche du Canada et American Geophysical Union, Colloque canadien d'hydrologie: 80 - Hydrologie des régions habitées et AGU Spring Meeting, 26-27 mai 1980, pp. 152-163, Toronto, Ont.
58. **EL-JABI, N.**; ROUSSELLE, J. ET GHGNAC, C. (1980). Systématisation technico-économique des plaines inondables, Conseil canadien de recherche du Canada et American Geophysical Union, Colloque canadien d'hydrologie: 80 - Hydrologie des régions habitées et AGU Spring Meeting, 26-27 mai 1980, pp. 164-174, Toronto, Ont.
59. ASHKAR, F.; **EL-JABI, N.** and ROUSSELLE, J. (1979). Hydrologic Extreme Value Model and Risk Analysis Applied to Flood Plain Management, Technical Workshop: Modelling Activities Related to Flood Damage Reduction, Fisheries and Environment Canada, May 23-25, 1979, p. 41, pp. 432-446, Ottawa, Ont.
60. **EL-JABI, N.**; ROUSSELLE, J. et TODOROVIC, P. (1977). Analyse stochastique des crues et son effet sur les plaines inondables, Colloque canadien d'hydrologie: inondations 1977, 29-31 août 1977, pp. 279-288, Edmonton, Alberta

Ix. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

1. SWANSBURG, E.O., **EL-JABI, N.**, CAISSIE, D. (2004). Climate Change in New Brunswick (Canada): Statistical Downscaling of Local Temperature, Precipitation and River Discharge. Can. Tech. Rep. Fish. And Aquat. Sc. 2544, 31p.
2. SAVOIE N., **EL-JABI N.**, ASHKAR F. and CAISSIE D. (2004). Low Flow Characterization in New Brunswick using the Deficit below Threshold Methods. Can. Tech. Rep. Fish. And Aquat. Sc. 2545, 39p.
3. HEBERT C., **EL-JABI N.** AND CAISSIE D. (2003). Low Flow Estimation for New Brunswick Rivers. Can. Tech. Rep. Fish. And Aquat. Sc.2493.
4. CAISSIE, D. and **EL-JABI, N.** (1995). Hydrology of the Miramichi Drainage Basin, Water Sciences and the public, Can. Spec. Publ. Fish Aqat. Sci. 123: chapter 6, 83-93.
5. CAISSIE, D.; **EL-JABI, N.** and ALEXANDER, D.R. (1994). Instream Flow Data for Atlantic Canada. Rapport statistique canadien des sciences halieutiques et aquatiques N^o 946, 87 p.

6. CUNJAK, R.A.; CAISSIE, D.; **EL-JABI, N.**; HARDIE, P.; CONLON, J.H.; Pollock, T.L.; GIBERSON, D.J. and KOMADINA-DOUTHWRIGH, S. (1993). The Catamaran Brook (New Brunswick) Habitat Research Project: Biological, Physical and Chemical Conditions (1990-1992), Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences, 1914.
7. CUNJAK, R.A.; CAISSIE, D. and **EL-JABI, N.** (1990). The Catamaran Brook Habitat Research Project: Description and general design study. Projet de recherche sur l'habitat du ruisseau Catamaran: description et champs d'étude général. Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences, no. 1751.
8. CAISSIE, D.; **EL-JABI, N.** et LEBLANC, P. (1989). Étude comparative entre la régionalisation et la transportation des informations hydrologiques pour l'analyse des crues, Rapport technique canadien des sciences halieutiques et aquatiques no. 1683, Pêches et Océans Canada, 39 p.
9. MORISSETTE, P.; OUELLETTE, P.; **EL-JABI, N.**; LEBLANC, D. et ROUSSELLE, J. (1988). Évaluation économique de l'intervention de zonage des plaines inondables dans la région de l'Outaouais. Série scientifique no. 161, Environnement Canada, Ottawa. An Economic Assessment of the Flood-Plain Zoning Program in the Outaouais Region, Scientific Series No. 161, Environment Canada, Ottawa.
10. **EL-JABI, N.**; ASHKAR, F.; ROUSSELLE, J. et HOANG, V.D. (1986). Étude stochastique des crues, Environnement Québec, H.P. 59, 91 p., Québec, 1986.
11. OUELLETTE, P.; **EL-JABI, N.** et ROUSSELLE, J. (1986). Analyse de séries chronologiques des dommages d'inondation, Environnement Canada, Série scientifique, étude no. 146, 1986, 32 p. The Analysis of Flood Damage Time Series, Environment Canada, Scientific Series No. 146, 1986, 28 p. Ottawa.
12. **EL-JABI, N.**; ROUSSELLE, J.; BRIERE, F. et LEBLANC, D. (1982). Aménagement des plaines inondables - Analyse Hydro-économique Environnement Canada, Série scientifique, étude no. 127, 1982, 120 p. A Hydro-Economic Analysis of Flood Plain Management, Environment Canada, Scientific Series, No. 127, 1982, 118 p., Ottawa.
13. **EL-JABI, N.** (1978). Hydrologie: recherche et enseignement, École Polytechnique de Thiès, 22 p., Thiès, Sénégal.

lxi. Lecture de résumés et/ou d'articles

1. CAISSIE, D. SATISH, M. and **EL-JABI, N.** (2006). Understanding the Thermal Regime of Rivers and Associated Modelling Approaches., CGU Annual meeting, May 14-17, 2006, Banff.
2. SWANSBURG, E., CHAPUT G., SAVOIE N., HEBERT C., **EL-JABI, N.**, AND CAISSIE D. (2004). Climate Change Impacts on Atlantic Salmon and Water Resources in New Brunswick. Climate Change Impacts and Adaptation: Water Resources and Fisheries in N.B., Moncton, March 15-16.
3. **EL-JABI, N.** (2003). The Potential Impact of Climate Change on Water Resources: A Summary Review of IPCC and Local Findings. Environment and Climate Change Experts Meeting, Fredericton, November 12-13.

4. SWANSBURG, E., **EL-JABI, N.**, AND CAISSIE D. (2003). Downscaling of Climate and Hydrology: Temperature, Precipitation and Stream flow scenarios. Environment and Climate Change Experts Meeting, Fredericton, November 12-13.
5. SWANSBURG, E., **EL-JABI, N.**, AND CAISSIE D. (2003). Statistical Downscaling of Hydro-meteorological Parameters in N.B. C-CIARN Atlantic 3rd Regional Workshop. Charlottetown, June 11-13.
6. SAVOIE N., **EL-JABI, N.**, ASHKAR F. and CAISSIE D. (2002). Low Flow Characterization in N.B. C-CIARN Atlantic 3rd Regional Workshop. Charlottetown, June 11-13.
7. SWANSBURG, E., **EL-JABI, N.**, AND CAISSIE D. (2002). Climate Change in N.B.: Local Temperature and Precipitation scenarios and Implications for Water Resources. 12th Atlantic Region CSCE Hydrotechnical Conf., Charlottetown, October 2-4.
8. SAVOIE N., **EL-JABI, N.**, AND CAISSIE D. (2002). Drought Analysis in N.B. using Peak under Threshold Model. 12th Atlantic Region CSCE Hydrotechnical Conf., Charlottetown, October 2-4.
9. HEBERT C., **EL-JABI, N.**, AND CAISSIE D. (2002). Statistical Analysis of Low Flow in N.B. 12th Atlantic Region CSCE Hydrotechnical Conf., Charlottetown, October 2-4.

lxii. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

1. SWANSBURG, E.O., **EL-JABI, N.**, CAISSIE, D. (2004). Climate Change in New Brunswick (Canada): Statistical Downscaling of Local Temperature, Precipitation and River Discharge. Can. Tech. Rep. Fish. And Aquat. Sc. 2544, 31p.
2. SAVOIE N., **EL-JABI N.**, ASHKAR F. and CAISSIE D. (2004). Low Flow Characterization in New Brunswick using the Deficit below Threshold Methods. Can. Tech. Rep. Fish. And Aquat. Sc. 2545, 39p.
3. HEBERT C., **EL-JABI N.** AND CAISSIE D. (2003). Low Flow Estimation for New Brunswick Rivers. Can. Tech. Rep. Fish. And Aquat. Sc. 2493.
4. **EL-JABI, N.** et HEBABI, S. (1990). Analyse hydrométéorologique des débâcles de glace, Rapport GRH 90/01, École de génie, U. de M., 60 p.
5. **EL-JABI, N.**; DUBÉ, G. et LEBLANC, C. (1988). Caractérisations des embâcles au N.-B., Rapport GRH-88/07, École de génie, U. de M., 120 p.
6. ASHKAR, F. and **EL-JABI, N.** (1988). Tables for Calculating Confidence Limits for Design Flood Events Under a Partial Duration Series Model, Rapport GRH-88/06, École de génie, U. de M., 25 p.
7. WAKIM, G.; **EL-JABI, N.** et CHOULAKIAN, V. (1988). Analyse des niveaux d'eau en rivières affectées par la marée, Rapport GRH-88/05, École de génie, 45 p.
8. ALGHABRA, S. et **EL-JABI, N.** (1988). Évaluation du projet "Archipel de Montréal" par le logiciel CAO/PHBM, Rapport GRH-88/04, École de génie, U. de M., 51 p.

9. ALGHABRA, S. et **EL-JABI, N.** (1988). Modélisation numérique des projets hydrauliques à buts multiples, Rapport GRH-88/03, École de génie, U. de M., 42 p.

10. ALGHABRA, S. et **EL-JABI, N.** (1988). Les usages de l'eau et leurs évaluations, Rapport GRH-88/02, École de génie, U. de M., 33 p.

11. ALGHABRA, S. et **EL-JABI, N.** (1988). Optimisation des aménagements hydrauliques à fins multiples, Rapport GRH-88/01, École de génie, U. de M., 37 p.

12. **EL-JABI, N.**; ALGHABRA, S. et CAISSIE, D. (1987). Recueil des programmes appliqués en hydrologie, Rapport GRH-87/02, École de génie, U. de M., 19 p. et diskette.

13. **EL-JABI, N.** CAISSIE, D. et LEBLANC, C. (1987). Étude des embâcles au Nouveau-Brunswick: application aux rivières Nashwaak et Point Wolfe, Rapport GRH-87/01, École de génie, U. de M., 63 p.

14. OUELLETTE, P.; **EL-JABI, N.**; ROUSSELLE, J.; BRIERE, F. et LEBLANC, D. (1983). Analyse technico-économique des plaines inondables, Rapport final présenté au Ministère de l'Environnement - Canada, 2ième subvention 1981-83, octobre 1983, 197 p.

15. **EL-JABI, N.**; RICHARD, D.; ASHKAR, F. et ROUSSELLE, J. (1982). Analyse stochastique des débits de crue pour la province de Québec, Ministère de l'Environnement - Québec, Centre de développement technologique de l'École Polytechnique, CDT-P-698, août 1982, rapport final 70 p., 2 appendices.

16. RICHARD, D.; **EL-JABI, N.** et ROUSSELLE, J. (1981). Analyse technico-économique des plaines inondables, École Polytechnique, EP81-R-48, GREMU 81/06.

17. **EL-JABI, N.**; RICHARD, D. et ROUSSELLE, J. (1981). Estimation des dommages moyens causés par les inondations, Rapport au ministère de l'Environnement du Québec, Centre de développement technologique de l'École Polytechnique, CDT-P-624, janvier 1981, 77 p., 4 appendices.

18. **EL-JABI, N.**; ASHKAR, F. et ROUSSELLE, J. (1981). Estimations probabiliste et statistique des crues et de leurs paramètres, École Polytechnique, EP81-R-31, GREMU 81/04.

19. **EL-JABI, N.**; ROUSSELLE, J.; BRIERE, F. et LEBLANC, D. (1980). Méthodologie d'estimation des dommages directs dans les plaines inondables, Rapport final présenté au Ministère de l'Environnement - Canada 1ère subvention 1977-1980, août 1980, 263 p.

20. SARRAF, S.; **EL-JABI, N.** and ASHKAR, F. (1990). Le génie nordique, cahier no. 9, Association canadienne française pour l'avancement des sciences.

21. **EL-JABI, N.** et ROUSSELLE, J. (1987). Hydrologie fondamentale, 2ième édition, 269 p., Édition École Polytechnique de Montréal.
22. **EL-JABI, N.** et LEDUC, R. (1987). Sciences et technologie de l'environnement, 241 p., École de génie, Université de Moncton.
23. **EL-JABI, N.** (1987). Hydraulique urbaine, 343 p., École de génie, Université de Moncton.
24. KAHAWITA, R. et **EL-JABI, N.** (1986). Les écoulements à surface libre, 73 p., Édition École Polytechnique de Montréal.

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Marise Gallant
 Professeur adjoint permanent
 Faculté d'ingénierie
 Département de génie mécanique
 Université de Moncton, Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Doctorat	Université Laval	Génie mécanique	2008
Maîtrise	Université de Moncton	Génie mécanique	2000
Baccalauréat	Université de Moncton	Génie mécanique	1998

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
2008 - présent	Prof. adjointe	Génie mécanique	Université de Moncton
2003-2008	Chargée d'enseignement	Génie mécanique	Université de Moncton

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique
2009	Nomination pour professeure de l'année, gala para-académique de la FÉÉCUM
2001-2003	Bourse de CRSNG (Ph.D.)
2000-2001	Bourse d'excellence au doctorat, Université Laval
1998-2000	Bourse de CRSNG (M.Sc.A.)
2000	1 ^{re} place, ACFAS-FESR (2 ^e cycle), Université de Moncton
1999	3 ^e place, ACFAS-FESR (2 ^e cycle), Université de Moncton

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

q. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours

Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude				1		
Dans d'autres programmes						
Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Dans d'autres programmes						

r. **Liste des thèses ou des projets supervisés** (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
André Gallant	Espace dextre des manipulateurs parallèles plans avec redondance cinématique (thèse)	2008	2011

7. **COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS** (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours

8. **FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE**

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur

9. **FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE**

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But
2010	SASE	1500	Fonds d'appui à une initiative pédagogique pour le projet «Robotique, visualisation dans l'espace 3D».
2009	FESR	3000	Achat du logiciel <i>ADAMS</i> de la compagnie <i>MSC Software</i>
2008	FESR	2563	Participation au symposium annuel de la « Commission Canadienne pour la Théorie des Machines et des Mécanismes »

10. **PUBLICATIONS**

q. **Nombre de publications à vie selon la catégorie**

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	
Livres savants (édités)	
Chapitres de livres	
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	2
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	4
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	

Lecture de résumés et/ou d'articles	4
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	

r. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

Ixiii. Livres savants (rédigés)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

Ixiv. Livres savants (édités)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

Ixv. Chapitres de livres

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

Ixvi. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

Gallant, André, Boudreau, Roger et Gallant, Marise, Dexterous workspace of a 3-PRRR kinematically redundant planar parallel manipulator, Transactions of CSME, 09-CSME-48, 2009.

Ixvii. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

Gallant, André, Boudreau, Roger et Gallant, Marise, *Dexterous workspace of N-PRRR planar parallel manipulators*, Proceedings of the ASME 2010 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2010, August 15-18, 2010, Montreal, Canada, DETC2010-28491.

Marise Gallant et Clément Gosselin, 2003, *The effect of joint clearances on the singular configurations of planar parallel manipulators*, CCToMM Symposium on Mechanisms, Machines, and Mechatronics, Montréal, 30 mai 2003.

Ixviii. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

Ixix. Lecture de résumés et/ou d'articles

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

Ixx. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Nom et Prénom : Ghouili Jamel
 Rang et statut : Professeur agrégé, permanent
 Faculté : Faculté d'ingénierie
 Département : génie électrique
 Université de Moncton, campus de Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Ph.D	Université du Québec à TR	Génie électrique et informatique	2004
M.Sc. A	Université du Québec à TR	Génie électrique et informatique	1988
B.Ing	Université du Québec à TR	Génie électrique et informatique	1986
Bac. Sec	Lycée technique 9 avril	Mathématique-technique	1982

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
2000-	Professeur régulier	Génie électrique	Université de Moncton
1998-2000	Charge de cours	Génie électrique	Université du Québec à Trois-Rivières
1994-1997	Professeur temporaire	Génie électromécanique	Université des Sciences et Techniques, Gabon
1992-1994	Professeur temporaire	Génie électromécanique	Université Omar Bongo à Libreville, Gabon
1988-1989	Charge de cours	Génie électrique	École Polytechnique de Montréal
1989-1991	Charge de cours	Génie électrique	École de Technologie Supérieure
1986-1987	Charge de cours	Génie électrique	Université du Québec à Trois-Rivières

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle
2008-2010	Directeur du département de génie électrique

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

s. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études	Études en	Études	Études en	Études	Études

	achevées	cours	achevées	cours	achevées	en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude	5		2			
Dans d'autres programmes						
Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Dans d'autres programmes			4	2		

t. **Liste des thèses ou des projets supervisés** (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
Mansour Amari	Thèse de doctorat : Conception et réalisation de convertisseurs statiques dédiés aux véhicules électriques à pile à combustible et supercondensateurs	01/2010	-
Hanane Hemi	Thèse de doctorat : Optimisation énergétique en temps réel d'un système de traction multisource	05/2010	-
Haddoun Abelhakim	Thèse de doctorat : Contribution à l'étude et à la modélisation d'un véhicule électrique pour zone urbaine	05/2003	07/2008
Atef Hizem	Thèse de maîtrise : Conception et réalisation de convertisseurs statiques dédiés aux véhicules électriques à pile à combustible	09/2008	07/2010
Amine Yamane	Thèse de maîtrise : Application des algorithmes génétiques pour l'optimisation énergétique d'un véhicule à pile à combustible	09/2007	03/2009
Julien Saulnier	Thèse de maîtrise : Détection des défauts à l'arc électrique dans un réseau de distribution	09/2006	08/2007
Saïd Anébri	Thèse de maîtrise : Étude et simulation d'un système de traction à pile à combustible et supercondensateurs	01/2006	03/2007
Roy Raphaël	Thèse de maîtrise : Étude et simulation d'un système intégré à pile à combustible et supercondensateurs pour véhicules électriques légers	01/2005	05/2006

7. **COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS** (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours
1998	Université de Moncton	GGEN6030 - Études dirigées I et GGEN6040 - Études dirigées II
1997	Université de Moncton	GGEN6030 - Études dirigées I et GGEN6040 - Études dirigées II
1996	Université du Québec à TR	
1996	Université de Moncton	GGEN6030 - Études dirigées I et GGEN6040 - Études dirigées II
1995	Université de Moncton	GGEN6030 - Études dirigées I et GGEN6040 - Études dirigées II
1994	Université de Moncton	GGEN6030 - Études dirigées I et GGEN6040 - Études dirigées II
1993	Université de Moncton	GGEN6030 - Études dirigées I et GGEN6040 - Études dirigées II

8. **FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE**

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur
2007-2011	CRSNG Programme : Découverte	75 000.00	Fonctionnement, déplacement, publication et équipement	1	Principal
2007-2010	Fondation de l'innovation de Nouveau-Brunswick (FINB) Programme : Initiative	31 000.00 (5000, 5000, 8000,	Bourse de recherche pour étudiants	1	Principal

	d'assistanats à la recherche (IAR)	8000, 5000)			
2009-2010	Atlantic Hydrogen et MITACS Programme : Accélération	15 000.00	Conception et réalisation d'une source CC de 100 kW pour le plasma	1	Principal
2006-2007	Gouvernement de Nouveau-Brunswick Programme : Coopération Scientifique Québec/Nouveau-Brunswick.	5 000.00	Fonctionnement, déplacement, publication et équipement	1	Principal
2005-2007	Réseau atlantique de commercialisation de la recherche Springboard Programme : validation de concept	19 985.07	Validation de concept, équipement	1	Principal
2005-2006	Fondation de l'innovation de Nouveau-Brunswick (FINB) Programme : développement de la capacité	8 000.00	Fonctionnement, déplacement, publication et équipement	1	Principal
2005-2006	Fondation de l'innovation de Nouveau-Brunswick (FINB) Programme : Initiative d'assistanats à la recherche (IAR)	10 000.00	Bourse de recherche pour étudiants	1	Principal
2004-2005	Organisme : Fondation de l'innovation de Nouveau-Brunswick (FINB) Programme : Initiative d'assistanats à la recherche (IAR)	10 000.00 \$	Bourse de recherche pour étudiants	1	Principal

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

Année	Source du financement	Montant	But
2010-2011	Organisme : Faculté des études supérieure de la recherche (FESR) Programme : Concours régulier	1 200.00 \$	Fonctionnement et équipement
2009-2010	Organisme : Faculté des études supérieure de la recherche (FESR) Programme : Concours régulier	1 800.00 \$	Fonctionnement et équipement
2008-2009	Organisme : Faculté des études supérieure de la recherche (FESR) Programme : Concours régulier	1 500.00 \$	Fonctionnement et équipement
2007-2008	Organisme : Faculté des études supérieure de la recherche (FESR) Programme : Concours régulier	1 200.00 \$	Fonctionnement et équipement
2004-2005	Organisme : Faculté des études supérieure de la recherche (FESR) Programme : Concours régulier	1 500.00 \$	Fonctionnement et équipement
2003-2004	Titre : Organisme : Faculté des études supérieure de la	1 200.00 \$	Fonctionnement et équipement

	recherche (FESR) Programme : Concours régulier		
2001- 2004	Faculté des études supérieure de la recherche (FESR), de l'université de Moncton	5 000.00 \$	Création d'un Groupe de Recherche en Électrotechnologies et Énergie Renouvelables (GRETER)

10. PUBLICATIONS

s. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	
Livres savants (édités)	
Chapitres de livres	
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	7
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	12
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	6
Lecture de résumés et/ou d'articles	
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	

t. Détails sur les publications des sept dernières années

lxxi. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

- [1] **J. Ghouili**, A.Yamane, Optimisation de l'énergie dans un véhicule à pile à combustible couplée à une batterie de traction, Journal canadien de génie électrique et informatique, mars 2010.
- [2] A. Haddoun, M. E.H. Benbouzid. D. Diallo, R. Abdessemed, **J. Ghouili**, And K.Srairi, Modeling, Analysis and Neural network Control of an EV Electrical Differential, IEEE Transactions on Industrial Electronics, **June 2008**, vol.55, n°6, pages 2286-2294.
- [3] A. Kaddouri, M. Ghribi and **J. Ghouili**, Input-Output linearization based adaptive control of a Permanent-Magnet Synchronous Motor, International Review on Automatic Control, Vol. 1, No.2, **July 2008**, pp. 192-199.
- [4] A. Kaddouri, **J. Ghouili** and M. Ghribi, Nonlinear speed and flux control of induction motor in three reference frames, International Transactions on Computer Science and Engineering, Vol. 46, No. 1, **2008**, pp.155-164.
- [5] **J. Ghouili**, "Induction Motor Neural Network Stator Flux and Torque Estimation Using Active and Reactive Power ", GESTS transactions on Computer Science and Engineering, Vol.30, No.1 mars, 2008 pp. 9-16, ISBN: 89-953729-5-8.
- [6] A.H. Haddoun, **Ghouili. J.**, A. Benbouzid, M. E. H.; Diallo, D.; Abdessemed, R.; Srairi, K., "**A Loss-Minimization DTC Scheme for EV Induction Motors**", IEEE Transactions on Vehicular Technology, Volume 56, Issue 1, Jan. 2007 Page(s):81 – 88.
- [7] **J. Ghouili**, R. Roy, "Design and Simulation of a Multipowered Onboard Drive Train", GESTS transactions on Computer Science and Engineering, Vol.30, No.1, **April, 2006** pp. 9-16, ISBN: 89-953729-5-8.

lxxii. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

- [1] A.H. Haddoun, M.E.H. Benbouzid, D. Diallo, R. Abdessemed, **J. Ghouili** and K. Srairi, "Comparative Analysis of Control Techniques for Efficiency Improvement in Electric Vehicles", Vehicle Power and Propulsion, **2007** IEEE Conference , 7-12 Sept. 2007, pp 315-321.
- [2] Haddoun, A. Benbouzid, M.E.H. Diallo, D. Abdessemed, R. **Ghouili, J.** Srairi, K. "Analysis, Modeling and Neural Network Traction Control of an Electric Vehicle without Differential Gears", **Electric Machines & Drives Conference, 2007. IEMDC '07. IEEE International**, May 2007, Volume: 1, page(s): 854-859.

- [3] Saulnier Julien; **Ghouili Jamel**, "Detection of Electrical Arc Faults in a Distribution Network", Electrical and Computer Engineering, CCECE 2007. Canadian Conference on Volume, Issue, **22-26 April 2007**, page(s):571 – 574.
- [4] H. Mehrjerdi, **J. Ghouili**, "Strategies Comparison for Optimization of Multi Objective Function in a Fuel Cell Electrical Vehicle", 19^e Conférence Canadienne de génie électrique et informatique, 1-4244-0038-4 2006 IEEE CCECE/CCGEI, Ottawa, **May 2006**, pp 1354-1358.
- [5] A.H. Haddoun, A.; Benbouzid, M.E.H.; Diallo, D.; Abdessemed, R.; **Ghouili, J.**; Srairi, K., "A loss-minimization DTC scheme for EV induction motors"; Vehicle Power and Propulsion, 2005 IEEE Conference , **7-9 Sept. 2005**, pp 315-321.
- [6] A.H. Haddoun, **J. Ghouili**, R. Abdessemed, K. Srairi, "Efficiency - Minimization Loss based Fuzzy Logic Control of Induction Machine", 18^e Conférence Canadienne de génie électrique et informatique, **1-4 mai, 2005**, Saskatchewan, Canada, pp 774-777.
- [7] M. Ghribi, A. Kaddouri, **J. Ghouili**, G. Marvillon, "Loss Minimization Control of three phase Induction Motors based on Fuzzy Logic", 8th International Conference ELECTRIMACS 2005, **April 17-20, 2005**, Hammamet, Tunisie.
- [8] M. Khafallah A. El afia, A. Saad, **Jamel Ghouili**, "Étude Comparative des Performances de la Modulation Sinusoïdale Régulière et la Modulation Vectorielle d'un Onduleur à MLI", 18^e Conférence Canadienne de génie électrique et informatique, **1 – 4 mai, 2005**, Saskatchewan, Canada, pp 578 – 582.
- [9] Raphaël Roy, **Jamel Ghouili**, "Numerical Simulation of a Multipowered Onboard Drive Train", Congrès canadien IEEE en Génie Électrique et Informatique du Canada, Niagara Falls, mai 2004, V4, pp. 2069-2072
- [10] Azeddine Kaddouri, **Jamel Ghouili** and Mohsen Ghribi, "A Comparison Between Non-linear Controllers For Induction Motors And Designed In Different Reference Frames", Congrès canadien IEEE en Génie Électrique et Informatique du Canada, Niagara Falls, mai 2004, V4, pp. 1849-1852
- [11] **Ghouili Jamel** "Commande sans capteur de la machine asynchrone avec estimation de la vitesse par réseaux de neurones", Thèse de doctorat, Université du Québec à Trois-Rivières, avril 2004.
- [12] Gaudet, Martin, Tourkhani Faouzi, **Ghouili Jamel**, "Théorie des graphes appliquée à la conception des circuits de contrôle des systèmes d'électronique de puissance", 3th International IEEE Conference, Tunisie 2003

Ixxiii. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

- [1] **Jamel Ghouili**, Ahmed Chériti « Implantation de lois de commande et d'optimisation d'un variateur électronique utilisant une machine asynchrone », Université de Québec à Trois-Rivières, août 2007.
- [2] Paul Makankga, **Jamel Ghouili**, Auguste Ntougou « Compensation des chutes de tension dans le réseau électrique de le SEEG », Université des Sciences et des Techniques de Masuku, Gabon, juin 2007.
- [3] Julien Saulnier, **Jamel Ghouili**, "Detection of an Arcing Ground Fault on a Downed Utility Distribution for Énergie NB Power", rapport de recherche janvier 2006.
- [4] Khoucha Farid, **Jamel Ghouili**, Anébri Saïd, "Modélisation et simulation d'un système de traction à pile à combustible et supercondensateurs", Université de Moncton, juin 2005.
- [5] Haddoun A.H, **Ghouili Jamel**, "Réduction de pertes d'un variateur électronique utilisant une machine asynchrone triphasée", Université de Moncton, juin 2005.
- [6] Brayer Jean-Luc, **Ghouili Jamel**, "Étude d'un parc éolien ", Université de Moncton, octobre 2003.

11. THÈMES DE RECHERCHE

- [1] Optimisation énergétiques de véhicules électriques à pile à combustible et supercondensateurs
- [2] Alimentations de puissance
- [3] Convertisseurs statiques à commutation douce
- [4] Entraînements à vitesse variables et commande sans capteurs à réseaux de neurones
- [5] Circuits dédiés de haute performance pour la commande, la mesure et la protection des systèmes d'électronique de puissance
- [6] Énergies renouvelables: production, stockage et intégration au réseau électrique

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Mohsen Ghribi
 Professeur agrégé (permanent)
 Faculté d'ingénierie
 Département de génie électrique
 Université de Moncton, Campus de Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Ph.D	Université Laval	Génie électrique	1994
M.Sc.A	Université du Québec à Trois-rivières	Électronique Industrielle	1989
B.Sc.A	Université du Québec à Trois-rivières	Génie électrique	1987

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
2007- présent	Agrégé	Génie électrique	Université de Moncton
1997-2007	Adjoint	Génie électrique	Université de Moncton
1995-1996	Temporaire	Génie électrique	Université des Sciences et techniques de Franceville, Gabon
1992-1994	Professeur Substitut	Génie électrique	École de technologie supérieure (Montréal)
1990	Chargé de cours	Génie Électrique	École de technologie supérieure (Québec)
1987-1992	Assistant de recherche	Génie électrique	Université Laval, et UQTR
1987-1992	Auxiliaire d'enseignement	Génie électrique	Université Laval, et UQTR

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle
2000-2003	Chef de secteur de génie électrique, Université de Moncton

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

u. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude	5	1	2			

Dans d'autres programmes						
Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Dans d'autres programmes			1 Stage Post-Doc			

v. **Liste des thèses ou des projets supervisés** (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
Sylvio Leblanc (supervision)	Thèse : développement d'une plate-forme Linux pour la conservation énergétique utilisant la surveillance et le contrôle à distance	07/2004	05/2010
Frederic Michel (co-supervision)	Thèse: Application de la logique floue dans la commande des machines synchrones	07/2005	07/2007
Masiala Mavungu (co-supervision)	Thèse : Conception de régulateurs à logique floue pour la compensation de la fréquence d'un réseau électrique	06/2002	06/2004
Adrien Dupuis	Thèse : Conception de régulateurs et identification des paramètres à l'aide des algorithmes génétiques	2002	09/2004
Marcel Allain Co-supervision	Thèse : Environnement de CAO des convertisseurs statiques munis de boucles de contrôle	2001	2003
Hussein Madadi, Co-supervision)	Stage postdoctoral : Optimisation par l'algorithme génétique de la commande de la machine asynchrone	-	2005

7. **COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS** (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours
2003 à présent	U. de Moncton	GGEN6030 Études dirigées I (<u>plusieurs reprises</u>) GGEN6040 Études dirigées II (<u>plusieurs reprises</u>) GGEN6000 Thèse (<u>plusieurs reprises</u>)

8. **FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE**

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur
2011-2016	CRSNG	\$20500/an	Fonctionnement	1	Principal
2008	Agence Universitaire de la Francophonie	\$5731	déplacement	2	Principal
2006-2007	Agence Universitaire de la Francophonie	\$14400/an	Fonctionnement	3	Autre demandeur
2006-2007	Collaboration Québec-NB	\$4772/an	déplacement	2	Principal
2006	Collaboration Québec-NB/QC	\$6500	fonctionnement	5	Autre demandeur
2007	FINB	5000	Fonctionnement	1	Principal
2005	FINB	\$8000	Fonctionnement	1	Principal
2005	FINB	\$15000	Assistanat de R	1	Principal

2003-2004	Agence universitaire de la Francophonie	\$10550/an	Fonctionnement	3	Principal
2003-2004	CRSNG	\$19000/an	Fonctionnement	1	Principal

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But
2008	FESR	\$1200	Fonctionnement
2009	FESR	\$2300	Fonctionnement
2006	SASE-UdeM	\$1000	Fonctionnement
2006	FESR	\$1250	Fonctionnement
2005	FESR	\$1300	Fonctionnement
2004	UdeM	\$2000	Fonctionnement

10. PUBLICATIONS

u. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	
Livres savants (édités)	
Chapitres de livres	
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	12
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	35
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	3
Lecture de résumés et/ou d'articles	12
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	4

v. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

lxxiv. Livres savants (rédigés)

NA

lxxv. Livres savants (édités)

NA

lxxvi. Chapitres de livres

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

lxxvii. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

[1]A. Kaddouri, J. Ghouli and M. Ghribi,, Nonlinear Speed and Flux Control of Induction Motors in Three Reference Frames, GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering, Volume 46, No. 1, pp. 155-164, May 2008.

- [2]Mohsen Ghribi, Éric Poirier and Azeddine Kaddouri, Loss Minimization Control of Induction Motor Drives using Genetic Algorithms, GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering, Volume 46, No. 1, pp. 45-62, May 2008.
- [3]A. Kaddouri, M. Ghribi and J. Ghouili, Input-Output Linearization Based Adaptive Nonlinear Control of Permanent-Magnet Synchronous Motor, International Review on Automatic Control, July 2008.
- [4] Kaddouri, O. Akhrif , M. Ghribi and H. Le-Huy, Adaptive Nonlinear Control of an Electric Motor, Applied Mathematical Sciences, Vol. 2, 2008, no. 52, pp. 2557 - 2568..
- [5]A. Bennoune, A. Kaddouri and M. Ghribi, Application of the dynamic linearization technique to the reduction of the energy consumption of induction motors, Journal of Applied Mathematical Sciences, Vol. 1, 2007, no. 34, 1685 - 1694.
- [6]M. Maciala, M. Ghribi and A. Kaddouri, 'Fuzzy-logic based frequency and output power control of power systems', GESTS international transactions on computer science and engineering, Vol. 37, No.1, February 2007, pp. 174-186.
- [7]Kojabadi, H.M.; Bin Yu; Gadoura, I.A.; Liuchen Chang; Ghribi, M., A Novel DSP-Based Current-Controlled PWM Strategy for Single Phase Grid Connected Inverters, IEEE Transactions on Power Electronics, Volume: 21, Issue: 4 , Page(s): 985- 993, Date: July 2006, (FESR).
- [8]A. Kaddouri, S. Blais, M. Ghribi and O. Akhrif, NLSOFT: An interactive graphical software for designing nonlinear controllers, Transaction of IMACS Mathematics and computers in Simulation, pages 377-384, Volume 71, Issue 4-6, june 2006.
- [9]Azeddine Kaddouri, Sebastien Blais, Mohsen Ghribi, and Ouassima Akhrif, New Software Dedicated to the Design and Simulation of Nonlinear Controllers_Based on Feedback Linearization Technique, GESTS Int'l Trans. Computer Science and Engineering, Vol.20, No.1 pp. 89-100, novembre 2005.
- [10]Mohsen Ghribi, Adaptive AC servo Drive using a Floating-point DSP, GESTS International Transaction on Computer Science and Engineering, Vol.17, No.1, pp. 169-179, 30 September 2005 (FESR).
- [11]A. Kaddouri, S. Blais, M. Ghribi and O. Akhrif, An Interactive Software for Designing Nonlinear Controllers Based on Feedback Linearization Technique, janvier 2005, IEEE Canadian Revue, pp15-18.
- [12]D. Zanetti, R. Zambelli, M. Ghribi, O. Johnsen, et A. Kaddouri, Conception d'un robot mobile télécommandé via Internet et Réseau local, IEEE Canadian Review, No. 48, pp. 16-21, 2004.

lxxviii. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

- [1] F. Michel, M. Ghribi et A. Kaddouri, Entraînement d'un moteur synchrone à aimants permanents à l'aide de la logique floue, accepté pour être présenté à la 6th International Conference on Electrical Engineering, Batna, Algeria, Octobre 2010.
- [2] M. Massiala, M. Ghribi and A. Kaddouri, A Two Layered self-tuning fuzzy Controller for Interconnected Power Systems, IEEE- 2006 International Symposium on industrial electronics, pp.2013-2018, Montréal, July, 2006.
- [3] F. Michel, M. Papaux, M. Ghribi, A. Kaddouri, André Rotzetta, Conception d'un Robot Mobile Commandé Sans fil via Internet et réseau local, Conférence Canadienne du Génie Électrique et Informatique, CCGEI 2006, pp 1493-1496, Ottawa - mai 2006.
- [4] L. Vuichard et P. Shouwey, M. Ghribi, A. Kaddouri, Optimisation énergétique par logique floue dans un moteur à induction triphasé, CCGEI 2006, pp 810-813, Ottawa - mai 2006.
- [5] M. Massiala, M. Ghribi and A. Kaddouri, A Self-Tuned Fuzzy Controller for Interconnected Power Systems, CCGEI 2006, pp 814-817, Ottawa , mai 2006.
- [6] Hossein Madadi Kojabadi, Mohsen Ghribi, MRAS-based Adaptive Speed Estimator in PMSM Drives, Advanced Motion Control, 2006. 9th IEEE International Workshop on, pp 569-572.
- [7]H. Madadi, Kai Zhan, and M. Ghribi, Wind Turbine Driven Grid-Connected Inverter Based on Predictive Current Control Technique, International Conf. on Power Systems, Tahrán, Iran, PSC2005, 98-E-REN-132, pp. 1-10.
- [8]Hossein M. Kojabadi, Idris A. Gadoura and Mohsen Ghribi, A Simple Digital Current Control Design for Grid -connected Inverters, 11th European Conference on Power Electronics and Applications EPE 2005, Dresden, Germany , Page(s):10 pp, ISBN: 90-75815-08-5.
- [9] Dupuis, A.; Ghribi, M.; Kaddouri, A., Application of Genetic Algorithm for Multi-Loop Gains Tuning, 1st International conference on electronic systems (CISE'2005), Batna, Algeria, décembre 2005 (CD_ROM).
- [10]Hossein M. Kojabadi, Idris A. Gadoura and Mohsen Ghribi, Implementation Of Different Current-Controlled PWM Strategies For VSI, International Federation of Automatic Control (IFAC-2005), 16TH World Congress , July 4-8, 2005, Praha, Czech Republic.

- [11]H. Madadi Kojabadi , Q. Cao & L. Chang , M. Ghribi & A. Dupuis , Optimal PI Controller Gains Using a Multi-Loop Multi-Objective Genetic Algorithm in IM Drives, 18th Annual Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, May 1 - 4, 2005, pp.470-473,Saskatoon, Canada.
- [12]M. Ghribi, A. Kaddouri, J. Ghouili and M. Guillaume, Loss Minimization Control of three phase Induction Motors based on Fuzzy Logic, 8th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, *Converters and Systems*, (ELECTRIMACS 2005) Tunisie Avril 2005, CD.
- [13]A. Kaddouri, S. Blais, M. Ghribi and O. Akhrif, NLSOFT: logiciel de conception et de simulation des contrôleurs non-linéaires, The 8th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, *Converters and Systems*, (ELECTRIMACS 2005) Tunisie Avril 2005, CD.
- [14]Adrien Dupuis, Mohsen Ghribi and Azeddine Kaddouri, Multiobjective Genetic Estimation of DC Motor Parametres and Load Torque, IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2004). Vol. 3, pp. 1511-1514, Décembre 8-10, 2004.
- [15]Adrien Dupuis, Mohsen Ghribi and Azeddine Kaddouri, Multi-Loop PI Tuning Using a Multiobjective Genetic Algorithm, IEEE-ICIT2004. Vol. 3, pp. 1505-1510, Décembre 8-10, 2004.
- [16]Mavungu Masiala, Mohsen Ghribi and Azeddine Kaddouri, An Adaptive Fuzzy Controller Gain Scheduling For Power System Load-Frequency Control, IEEE- ICIT2004. Vol. 3, pp. 1515-1520, Décembre 8-10, 2004.
- [17]Mavungu Masiala, Mohsen Ghribi and Azeddine Kaddouri, A Two Layered Load-Frequency Controller, IEEE Vehicular Power and Propulsion Symposium (IEEE VTS-VPP 2004), France.
- [18]S. Blais, A. Kaddouri, S. Aucoin, M. Ghribi and O. Akhrif, Symbolic CAD Tool for Nonlinear Controllers based on Feedback linearization technique, International conference on Modeling and simulation, pp. 344-349, Marina Del Rey, California, mars, 2004.
- [19]S. Blais, A. Kaddouri, M. Ghribi and O. Akhrif, An Interactive Graphical Tool for Designing Nonlinear Controllers, 4th international conference on advanced engineering design (AED 2004), Glasgow, UK, sept. 2004. (ISBN-80-86059-41-3).
- [20]A. Kaddouri, J. Ghouili and M. Ghribi, A Comparison Between Nonlinear Controllers for Induction Motor Based on Different Reference Frames, Canadian Conference on electrical and computer engineering, Niagara Falls, Ontario, 2004, Vol.4, pp. 1849-1852.
- [21]S. Blais, A. Kaddouri, M. Ghribi and O. Akhrif, NLSOFT: A new design and simulation tool of nonlinear controllers based on feedback linearization technique, CIRP 2004 Design Seminar (Institution for Production Engineering Research), Cairo, Egypt, 2004.
- [22]S. Blais, A. Kaddouri, S. Aucoin, M. Ghribi and O. Akhrif, 'Symbolic CAD Tool for Nonlinear Controllers based on Feedback linearization technique', International conference on Modeling and simulation, Marina Del Rey, California, mars, 2004, p. 344-349.

lxxix. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

- Rapport de Consultation pour Valeo Inc (Montréal) pour l'évaluation d'une technologie à convertisseur statique triphasé pour le réseau distribué, octobre 2009.
- Rapport pour Reneu Energy sur le développement et les testes du prototype d'un lampadaire à base de LED, 2010.

lxxx. Lecture de résumés et/ou d'articles

- Évaluateur "Reviewer" de plusieurs articles pour : Transaction of the Society for Modeling and Simulation International, Elsevier, 2007, 2008 et 2009 et 2010.
- Évaluateur de demande de subvention Fonds des leaders, février 2006 de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), Fonds de Recherche sur la Nature et les Technologies, Québec.

- Président du comité d'évaluation, Fonds de recherche sur la nature et les technologies, Québec, 2010.
- Membre du comité d'évaluation multidisciplinaire, Fonds de Recherche sur la Nature et les Technologies, Québec, Programme Projet de recherche en équipe Exercice 2006-2007, 2007-2008, et 2008-2009.
- Évaluateur de demandes de subvention pour le CRSNG, janvier 2005, 2007.
- Évaluateur d'un article pour the Spring 2006 Faculty Multidiscipline International Conference, 2006.
- Membre du comité d'évaluation pour les Fonds de Recherche sur la Nature et les Technologies, Québec, Programme projet de recherche en équipe, Exercice 2005-2006, et 2006-2007, 2008-2009.
- Évaluateur de plusieurs articles pour The 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2005, WMSCI 2009.
- Professeur invité à l'École des Ingénieurs de Fribourg, Suisse, mars 2004, enseignement d'un cours sur les servomoteurs CC et CA, pour les classes des deux filières Énergie et Automatique.

lxxxi. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Habib Hamam
 Professeur titulaire, permanent
 Chaire de recherche du Canada
 Faculté d'ingénierie
 Département de génie électrique
 Université de Moncton, campus de Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Ingénieur	Université technique de Munich	Génie électrique	1992
Doctorat	Université de Rennes / France Telecom	Optique / Télécommunications	1995
Habilitation de diriger la recherche	Université de Rennes / France Telecom / Université de Montréal	Optique / Télécommunications	2004

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
2006-	Chaire de recherche du Canada	Génie électrique	Université de Moncton
2005-	Professeur titulaire	Génie électrique	Université de Moncton
2002-05	Professeur agrégé	Génie électrique	Université de Moncton
1997-02	Chercheur / Professeur	Optique	Université de Montréal
1992-97	Chercheur associé	Optique	France Telecom / Université Laval

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique
2006	Chaire de recherche du Canada
1998	The Julius F. Neumueller Award in Optics (with M.P. Paquin), California, U.S.A (Nov. 1998)

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle
2004-	Associate Editor, IEEE Canadian Review
2007-	Associate Editor, <i>Journal of Computer Systems, Networking, and Communications (JCNC)</i> , Hindawi Publishing Corporation
2006-08	Associate Editor, <i>Journal of Wireless Communications and Mobile Computing (WCMC)</i> , John-Wiley,
2007-	Technical Program Committee Member, <i>IEEE Globecom - Ad-hoc and Sensor Networking Symposium</i> , Florida USA
2006-08	Program Committee Member, <i>IEEE - International Conference on Information & Communication Technologies</i>

2006	Program Committee Member, IEEE Wireless Communications and Networking Conference, Las Vegas USA
------	---

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

w. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude	4	2	2			
Dans d'autres programmes	8			3		
Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Dans d'autres programmes	4	5	2	2		

x. Liste des thèses ou des projets supervisés (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
Mohamed Zgaren	Thèse : Réseau sans-fil de capteurs appliqué au suivi de stationnements	08/2008	07/2010
He Si	Thèse : Le groupage flou avec AFSA : Méthodologie et Application à l'analyse des sites Web	09/2007	05/2010
Mohamed Amine Jebali	Thèse : Compression d'images basée sur l'effet Talbot	09/2007	10/2009
Aymen Fennani	Thèse : Intégration de la RFID dans les Ultras Hautes Fréquence dans un système de gestion de bibliothèque	09/2007	10/2009
Kaoukeb Kefaya	Thèse : Nouvelle technique d'analyse acoustique pour la reconnaissance vocale dans les transmissions GSM bruitées	01/2007	07/2009
Yacine Ben Ahmed	Thèse : Dialogue homme-machine sur les dispositifs mobiles	09/2007	08/2009
Kais Dridi	Thèse : Génération tout optique des signaux ultra-large bande	09/2006	06/2008
Sghaier Guizani	Thèse : Optical post chromatic dispersion compensation in an optical fiber communication system	01/2004	06/2007
Melika Cheikh	Thèse : Générateur de cohérence basé sur l'effet Lau	01/2004	11/2007

7. COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours
2007	Université de Moncton	Séminaire de recherche en ingénierie
2006	Université de Moncton	Séminaire de recherche en ingénierie
2004-	Université de Moncton	Études dirigées I
2004-	Université de Moncton	Études dirigées II

8. FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur
2010	Fondation de l'Innovation du Nouveau-Brunswick (FINB)	10,000	Initiative d'assistanat à la recherche	1	individuel
2009	Fondation de l'Innovation du Nouveau-Brunswick (FINB)	10,000	Initiative d'assistanat à la recherche	1	individuel
2008	Fondation de l'Innovation du Nouveau-Brunswick (FINB)	10,000	Initiative d'assistanat à la recherche	1	individuel
2007	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)	216,038	fonctionnement	3	Chercheur principal
2007	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)	110,000	fonctionnement	1	individuel
2006	Fondation Canadienne pour l'Innovation (FCI)	75,000	Infrastructure	1	individuel
2006	Fondation de l'Innovation du Nouveau-Brunswick (FINB)	10,000	Initiative d'assistanat à la recherche	1	individuel
2006	Fondation de l'Innovation du Nouveau-Brunswick (FINB)	75,000	Initiative de techniciens(nes) à la Recherche	1	individuel
2005	Fondation de l'Innovation du Nouveau-Brunswick (FINB)	10,000	Initiative d'assistanat à la recherche	1	individuel
2004	Fondation Canadienne pour l'Innovation (FCI)	128,780	Infrastructure	1	individuel
2003	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)	72,000	fonctionnement	1	individuel

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But
2010	FESR / Université de Moncton	1,000	fonctionnement
2009	FESR / Université de Moncton	1,100	fonctionnement
2008	FESR / Université de Moncton	1,200	fonctionnement
2007	FESR / Université de Moncton	1,200	fonctionnement

10. PUBLICATIONS

w. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	
Livres savants (édités)	1
Chapitres de livres	11
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	66
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	116
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	6
Lecture de résumés et/ou d'articles	15
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	

x. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

lxxxii. Livres savants (rédigés)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

lxxxiii. Livres savants (édités)

H. Hamam (2006). "Optical Fiber Components: Design and Applications", Research SignPost Edition, 2067, ISBN: 81-308-0097-7.

lxxxiv. Chapitres de livres

- 01.Y. Benahmed, S.A. Selouani, **H. Hamam** (2010) "Natural Human-System Interaction Using Intelligent Conversational Agents", in the book of "*Open Information Management: Applications of Interconnectivity and Collaboration*" IGI Publishing edition, ISBN: 978-1-60566-246-6, 232-250, 2010.
- 02.N. Kamel, S.A Selouani and **H. Hamam** (2010), "A formal approach to the verification of adaptability properties for mobile multimodal user interfaces", accepted as a Chapter in "*Multimodality in Mobile Computing and Mobile Devices: Methods for Adaptable Usability*", Stan Kurkovsky eds, IGI publishing, ISBN: 978-1-60566-978-6, 53-74, 2010.
- 03.S. Guizani and **H. Hamam** (2008). "Optical fiber communications", in Encyclopedia *The Handbook of Computer Networks*, John Wiley and Sons, 3 Volume Set, 3008 pages, 2007, ISBN: 978-0-471-78461-6.
- 04.K. Dirdi, M. Razzak, **H. Hamam** (2008). "Optical couplers" in Encyclopedia *The Handbook of Computer Networks*, John Wiley and Sons, 3 Volume Set, 3008 pages, 2007, ISBN: 978-0-471-78461-6.
- 05.S. Guizani and **H. Hamam** (2007). "Optical fiber communications", in Encyclopedia *The Handbook of Computer Networks*, John Wiley and Sons, 3 Volume Set, 3008 pages, 2007, ISBN: 978-0-471-78461-6.
- 06.S.-A. Selouani, **H. Hamam**, D. O'Shaughnessy (2007) "A hybrid Genetic-Neural Front-end extension for robust speech recognition over telephone lines", **Lecture Notes on Computer Science**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 169–178, 2007.
- 07.**H. Hamam** (2006). "Lenses, intraocular" in Encyclopedia of Medical Devices and Instrumentation (3666 pages), John G. Webster's Edition, John Wiley & Sons, ISBN: 0-470-04069-6, Volume 4, Second Edition, pp: 234-241.
- 08.**H. Hamam** (2003). "Aberrations and their impact on image quality" in Wavefront Analysis, Aberrometers & Corneal Topography, Agarwal's Edition, 2003, ISBN: 9962613183.
- 09.**H. Hamam** (2003). "Optical aberrations of the human eye" in "Recent Research Development in Optics" Research SignPost Edition, 2003, ISBN: 81-271-0028-5.

lxxxv. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

01. **H. Hamam** (2010), "Intensity based self-imaging", *Applied Optics*, **49**, 2519-2528

02. M. Najjar, F. Courtemanche, **H. Hamam** and A. Mayers (2010) "DeepKover - An Adaptive Artful Intelligent Assistance System for Cognitively Impaired People". Accepted in Journal of Applied Artificial Intelligence.
03. **H. Hamam** and Samia Loucif (2009) "Web-Based Engine for Program Curriculum Designers". IEEE Transactions on Education **52**, 563-572, 2009.
04. M. Najjar, F. Courtemanche, **H. Hamam**, A. Dion and J. Bauchet (2009) "Hidden Markov Model-based Recognition of ADLs for Monitoring Impaired People in Smart Homes". Journal of Ambient Computing and Intelligence (IJACI). [ISSN 1941-6237]. Volume 1, Issue 3. 29 pages.
05. S.A. Selouani and **H. Hamam** (2009) "Trade Liberalization and Human Rights: A Case Study of a Rural Region in Atlantic Canada, Submitted to Oxford round table journal of Public Policy.
06. N. Kamel, S-A Selouani and **H. Hamam** (2009) "A Model-Checking Approach for the Verification of CARE Usability Properties for Multimodal User Interfaces", International Review on Computers and Software, ISSN: 1828-6003, **4**, 152-160.
07. A. Khelifi, M. Abu Talib, M. Farouk, and **H. Hamam** (2009) "Developing an Initial Open Source Platform for the Higher Education Sector, A Case Study: ALHOSN University IEEE transactions on Learning Technologies **2**, 239-248, 2009.
08. S. Guizani, **H. Hamam**, X. Du and HH. Chen (2009) "Ad-hoc systems backboneed by fibers: Limitations and solutions", International Journal of Sensor Networks (IJSNet) **5**, 90-97, 2009.
09. N. Kamel, S-A Selouani and **H. Hamam** (2008) "Un modèle pour une satisfaction implicite des propriétés d'utilisabilité CARE pour les IHM multimodales" IEEE, Canadian Journal Electrical and Computer Engineering **4-7**, 279-282, 2008.
10. A. Alkholidi, A. Cottour, A. Al Falou, **H. Hamam** and G. Keryer (2008) "Real-time optical 2-D wavelet transform based on the JPEG2000 standards", European Physical Journal Applied Physics (EPJ AP) **44**, 261-272, 2008.
11. M. Elbouz, A. Alfalou and **H. Hamam** (2008) "Mobile phone camera Recognition Sign Language using a segmented multidecision filter adapted to the Parallel virtual machine (PVM)". International Journal of Hybrid Information Technology **1**, 101-108, 2008.
12. S.A. Selouani and **H. Hamam** (2007) "Broadband's Social Impact in a Canadian Atlantic Rural Zone: Case Study in the Shippagan Area", Journal of Information, Information Technology, and Organizations **2**, 79-94.
13. S.A. Selouani, **H. Hamam** and Y. BenAhmed (2007) "Broadband technology in the Acadian Peninsula: Report based on a case study", IEEE Canadian Review **54**, 8-12.
14. **H. Hamam**, D. LeBlanc, Y. Ben Ahmed, S.A. Selouani, Y. Bouslimani (2007) "Double modality computer interface for learners with special needs", International Journal of Emerging Technologies in Learning, 1-5, ISSN: 1863-0383
15. H. Apithy, Y. Bouslimani and **H. Hamam** (2007), "Split- step algorithm based propagation modeling of dark soliton-like pulses", Acta Press, International Journal of Modeling and Simulation. **205**, 4443-4494.
16. M. Chikhi, **H. Hamam** and F. Benkabou (2007) "Mirror based double diffraction grating system for coherence generation: Additional study of periodicity error" Journal of Modern Optics **54**, 767-781.
17. M. Razzak and **H. Hamam** (2007) "A Web-Based User Friendly Simulator for Optical Fiber Communication Systems", Annals of telecommunications: Modeling and Simulation in Optical Networks design, **62**, 638-652.

18. S. Soualmi, A. Alfalou and **H. Hamam** (2007) "Optical image compression based on segmentation of the Fourier plane: new approaches and critical analysis" *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics* **9**, 73-80.
19. A. Alkholidi, A. Alfalou and **H. Hamam** (2007), "A new approach for optical colored image compression using the JPEG standards", *Journal of Signal Processing* **87**, 569-583.
20. **H. Hamam** (2006). "Array illuminator with arbitrary fan-out", *Applied Optics*. **45**, 6525-6532
21. S. Guizani, M. Razzak, **H. Hamam**, Y. Bouslimani and A. Cheriti (2006) "Fiber over wireless chromatic dispersion compensation for a better Quality of Service" *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking* (2006), ISBN 1687-1472, Article ID 85980, 1-6 (2006)
22. J. Au, T. Bardot, Y. Bouslimani and **H. Hamam** (2006) "Optical Fiber Components obtained by refraction index modulation and geometrical deformation", *IEEE Canadian Review* **52**, 8-13.
23. M. Razzak, S. Guizani, **H. Hamam**, Y. Bouslimani (2006) "Optical Post-Egalization based on self-imaging" *Journal of Modern Optics* **53**, 1675-1684.
24. Z. Hajri, M. Boukadoum, **H. Hamam** and R. Fontaine (2005), "An investigation of the physical forces leading to thrombosis disruption by cavitation", *Journal of Thrombosis and Thrombolysis*, **20-1**, 27-32, 2005.
25. S. Guizani, **H. Hamam**, Y. Bouslimani and A. Cheriti (2005) "High bit rate optical communications: Limitations and perspectives" *IEEE Canadian Review* **50**, 11-15.
26. A. Al-Falou, M. El-Bouz and **H. Hamam** (2005) "Segmented phase only filter binarized with a new approach of error diffusion method" *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics* **7**, 183-191.
27. Z. Hajri, **H. Hamam**, M. Boukadoum, R. Fontaine (2005) "An optical-telecommunications-based technique to disrupt stroke using the artery as an acoustic Biological fiber" *IEEE Canadian Review* **49**, 11-14.
28. H. Apithy, Y. Bouslimani and **H. Hamam** (2005), "Simulation method of optical propagation", *IEEE, Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering* **30**, 39-48.
29. **H. Hamam** (2004) "Lau array Illuminator", *Applied Optics - Information Processing*. **43**, 2888-2894.
30. **H. Hamam** (2004) "E-Learning as a tool of dynamic teaching", *IEEE Canadian Review* **47**, 6-8.
31. **H. Hamam** (2003) "Talbot imaging and unification", *Applied Optics - Information Processing*. **42**, 7052-7059.
32. **H. Hamam** (2003) "New metric for optical performance", *Opt. and Vis. Science* **80**, 175-184.

Ixxxvi. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

01. A. Ben Salem, S.A. Selouani, H. Hamam and J. Caelen (2010), "Auditory-based Subband Blind Source Separation Using Sample-By-Sample and Infomax Algorithms", *World Congress on Engineering 2010 (WCE 2010)*.
02. K. Kifaya, S.A. Selouani, **H. Hamam** and A.O. Dahmane (2010), "Improving the human-system interaction on mobile communications by using genetic algorithms", *European and Mediterranean Conference on Information Systems 2010 (EMCIS2010)*. Accepted.
03. F. Djebbar, K. Abed-Meraim, D. Guerchi and **H. Hamam** (2010), "Dynamic Energy based Text-in-Speech Spectrum Hiding using Speech Masking Properties", *International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation (IEEE-ICSR) 2010*. Accepted.

04. M. Zgaren and **H. Hamam** (2010) "Wireless Ad hoc Network of Parking Meters", European and Mediterranean Conference on Information Systems 2010 (EMCIS2010). Accepted.
05. S. Moussa, A.O. Dahmane, C. D'Amours and **H. Hamam** (2010) "OFDM with Parity Bit Selected Block Spreading", The 17th International Conference on Telecommunications (ICT2010). Accepted.
06. M. Ben Salem and **H. Hamam** (2010) "A Graphical User Interface Simulator for Wireless Sensor Networks Lifetime Estimation", European and Mediterranean Conference on Information Systems 2010 (EMCIS2010). Accepted.
07. S. Rekik, D. Guerchi, S.A. Selouani and **H. Hamam** (2010) "On Evaluating the FFT-based Speech Steganography System Using Speech Recognition and Perceptual Criteria" submitted to The 14th IEEE International Symposium on Consumer Electronics (ISCE2010). Accepted.
08. H. Ben Ammar and **H. Hamam** (2010) "Bus Management System Using RFID In WSN", European and Mediterranean Conference on Information Systems 2010 (EMCIS2010). Accepted.
09. S. Rekik, D. Guerchi, and **H. Hamam** (2010) "Pitch-Synchronous Training of the LPC-based Automatic Speech Recognition" submitted to The International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation (ICSRA 2010). Accepted.
10. B. Fennani, A.O. Dahmane and **H. Hamam** (2010) "Design and Formal Validation of a Mutual Authentication Protocol for RFID Technology", European and Mediterranean Conference on Information Systems 2010 (EMCIS2010). Accepted.
11. Y. Ben Abderrahman, S.A. Selouani, D. O'Shaughnessy and **H. Hamam** (2009) "A Comparative Study of Blind Speech Separation Using Subspace Methods and High Order Statistics", International Symposium on Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition (SIP 2009), Springer Verlag Heidelberg, **61**, 117-124, 2009.
12. M. Ajana, H. Harroud, M. Boulmalf and **H. Hamam** (2009) "A Policy Based Event Management Middleware for Implementing RFID Applications", ISBN: 978-0-7695-3841-9, pp.406-410, 2009 IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, 2009
13. S. He, N. Belacel, **H. Hamam** and Y. Bouslimani (2009) "Fuzzy Clustering with Improved Artificial Fish Swarm Algorithm" to appear in proceedings of IEEE International Conference on Advanced Data Mining Algorithms and Applications (IEEE DMAA 2009). NRC# 50760.
14. S. He, N. Belacel, **H. Hamam** and Y. Bouslimani (2009) "Web Site Auditing Using Web Access Log Data" has been accepted for publication to IEEE Computer Society Press of the Seventh Annual Conference on communication Networks and Services Research, May 11-13, 2009, Moncton, NB, Canada
15. I. Sassi, N. Belacel, **H. Hamam** and Y. Bouslimani (2009) "Multicriteria PCF design: An accurate photonic crystal fiber design tool" has been accepted for publication to IEEE Computer Society Press of the Seventh Annual Conference on communication Networks and Services Research, May 11-13, 2009, Moncton, NB, Canada
16. I. Sassi, N. Belacel, Y. Bouslimani, **H. Hamam**, R. Atia (2009) "Multicriteria Classification for Photonic Crystal Fiber Design". The Photonics North, SPIE Proceedings. Montreal, QC. June 2-8, 2008. NRC 50717.
17. M. Ajana, H. Harroud, M. Boulmalf and **H. Hamam** (2009) "FlexRFID: A flexible middleware for RFID applications development" 6th IEEE and IFIP International Conference on wireless and Optical Communications Networks (IEEE WOCN2009), Cairo, Egypt, April 28-30, 2009
18. A. Ben Salem, S.A. Selouani, **H. Hamam** and J. Caelen (2009) "A Highly robust audio hashing system using auditory-based front-end processing" IEEE-ICASSP, ISBN, 978-1-4244-2354-5, 1413-1416.
19. I. Sassi, N. Belacel, Y. Bouslimani and **H. Hamam** (2008) "Photonic Crystal Fibers Design using a Multicriteria Based Software" The Fifth International Design Engineering Conference. Halifax, Nova Scotia, Canada (6 pages). July 27-29, 2008. NRC 50394.

20. K. Kifaya, S.A. Selouani and **H. Hamam**, (2008) "Genetic Algorithm based Optimization of Robust Distributed Speech Recognition in GSM Noisy Environments", IEEE conference on Innovations in Information Technology, 312-316, Al-Ain, UAE, 2008.
21. N. Kamel, S. -A. Selouani and **H. Hamam** (2008) "A decomposed model-checking approach for the verification of CARE usability properties for multimodal interfaces". Published in proceedings of Eighth International Workshop on Automated Verification of Critical Systems, Glasgow, AVoCS, September 2008
22. K. Kifaya, A. Nourozian, S.-A. Selouani, **H. Hamam** and H. Tolba (2008) "Multi-Stream Front-End Processing for Robust Distributed Speech Recognition", PDCCS'2008, <http://www.isca-hq.org/PDCCS-2008-PROGRAM.pdf>.
23. A. Fennani, and **H. Hamam** (2008) "An Optimized RFID-Based Academic Library", SensorComm 2008, The Second International Conference on Sensor Technologies and Applications, Vol 2008, 44-48, http://www.ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?isnumber=4622621&arnumber=4622638&count=146&index=16.
24. N. Kamel, S.A. Selouani and **H. Hamam** (2008) "A Modal Logic for the CARE Usability Properties for Multimodal User Interfaces", The 2008 International Conference on Software Engineering Research and Practice, ACM, ISBN: 978-963-9799-16-5.
25. A. Cottour, A. Alfalou, **H. Hamam** (2008) "Optical video image compression: a multiplexing method based on the spectral fusion of information". IEEE-ICTTA08, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?isnumber=4529902&arnumber=4530115&count=482&index=212.
26. M. Elbouz, A. Alfalou, **H. Hamam**, S. Rekik (2008) "A recognition sign language system based on the correlation technique" IEEE-ICTTA08, April 2008, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?isnumber=4529902&arnumber=4530113&count=482&index=210.
27. N. Kamel, Y. Ait-Ameur, S.A. Selouani and **H. Hamam** (2008) "A Formal model to handle the adaptability of Multimodal User Interfaces", Ambi-Sys 2008, International Conference on Ambient Media and Systems, <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1363166&dl=ACM&coll=portal>.
28. R. El Sawda, A. Alfalou and **H. Hamam** (2007) "RGB Colored Image Encryption Processes Using Several Colored Keys Images", FGCN 2007, IEEE Proceeding, ISBN: 0-7695-3048-6, Vol. 2, 594-598.
29. M. Elbouz, A. Alfalou and **H. Hamam** (2007) "Fast transmission by mobil phone of recognition sign language using a segmented multidecision filter adapted to the Parallel virtual machine (PVM)", FGCN 2007, IEEE Proceeding, ISBN: 0-7695-3048-6, Vol. 2, 589-592.
30. K. Dridi and **H. Hamam** (2007) "Time-based signal generation for UWBoF", IEEE International Conference on Signal Processing and Communication (ICSPP), ISBN: 1-4244-1236-6, 1167-1170.
31. R. Cherifi, M. Zghal and **H. Hamam** (2007) "Numerical Analysis of Stimulated Raman Scattering in Nonlinear Photonic Crystal Fiber For Broad Spectral Content", IEEE International Conference on Signal Processing and Communication (ICSPP), ISBN: 1-4244-1236-6, 277-280.
32. K. Dridi and **H. Hamam** (2007) "Space-based signal generation for UWBoF", IEEE International Conference on Signal Processing and Communication (ICSPP), ISBN: 1-4244-1236-6, 736-739.
33. S. Guizani and **H. Hamam** (2007) "Self-imaging based dispersion compensation: performance and tolerance of the system", IEEE International Conference on Signal Processing and Communication (ICSPP), ISBN: 1-4244-1236-6, 920-923.
34. K. Dridi and **H. Hamam** (2007) "Optical generation of UWB Signal: A comparative study", IEEE International Conference on Signal Processing and Communication (ICSPP), 2007, ISBN: 1-4244-1236-6.

35. M. Najjar and **H. Hamam** (2007) "Intelligent Environments for Assistance to Elders in Daily Life Activities - A Novel Approach", International Conference on Intelligent Multimedia & Ambient Intelligence, 2007, DOI No: doi:10.1142/9789812709677_0211.
36. S.A. Soualmi, A. Alfalou, **H. Hamam** and A. Bensrhair (2007) "La corrélation monovoie des images couleurs à l'aide du filtre segmenté", Horizons optiques, www.france-optique.org/OPTIQUE_Grenoble_2007/HORIZONS/HORIZ_Affiches.pdf.
37. M. Elbouz, A. Alfalou, G. Keryer and **H. Hamam** (2007) "Reconnaissance du langage des signes par corrélation optique", Horizons optiques, 2007, www.france-optique.org/OPTIQUE_Grenoble_2007/HORIZONS/HORIZ_Affiches.pdf.
38. M.A. Jebali, M. Zghal, N. Boudriga and **H. Hamam** (2007) "Tunable optical delay implemented by a reflective optical fibre components based system", Photonics North 2007, accepted.
39. R. Cherif, M. Zghal, and **H. Hamam** (2007) "Compensation of optical pulse broadening in photonic crystal fibres using Kerr effect", Photonics North 2007, accepted.
40. M. Zghal, H.E. Bouali, Z. Ben Lakhdar and **H. Hamam** (2007) "The first steps for learning optics: Ibn Sahl's, Al-Haytham's and Young's works on refraction as typical examples", SPIE-ETOP 2007, 38-45.
41. S.A. Selouani, **H. Hamam**, D. O'Shaughnessy (2007) "A hybrid genetic-neural front-end extension for robust speech recognition avec telephone lines", NOLISP 2007, pp 63-66, http://www.congres.upmc.fr/nolisp2007/submission_papers.htm
42. Y. Benahmed, S.-A. Selouani, **H. Hamam** and D. O'Shaughnessy (2007) "Using Text-to-Speech Engine to Improve the Accuracy of a Speech-Enabled Interface", IEEE-IIT 07, ISBN: 978-1-4244-1841-1, 302-306,
43. T. Ross, **H. Hamam** and Y. Bouslimani (2007), "Fully Mobile Telephony Using VoIP Computer Software", IEEE-CCECE, 2007.
44. M. Bennoune, A. Semaoui, Y. Bouslimani and **H. Hamam** (2007), "Optical components based on PCF fibers", IEEE-CCECE, 2007.
45. H. Chettat, S. Lotfy and **H. Hamam** (2007), "Les systèmes hybrides fibre/sans-fil : Applications, limitations et approches de résolutions", IEEE-SETIT, 2007. ISBN 987-9973-61-475-9.
46. A. Alkholidi, A. Alfalou and **H. Hamam** (2007), "Comparison between the Optical and Digital JPEG Compression Standard", IEEE-SETIT, 2007, ISBN 987-9973-61-475-9.
47. A. Abdessemed, M. Najjar, A. Mayers and **H. Hamam** (2006), "Representing Knowledge for E-Courses via Generic Models – An Application to the Analysis of DC Electrical Circuits." Proceedings of the 1st IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics (ICELIE'06). December 18-20, Hammamet, Tunisia, ISBN: 1-4244-0324-3.
48. D. LeBlanc, Y. Benahmed, S.A. Selouani, Y. Bouslimani and **H. Hamam** (2006), "Computer interface by gesture and voice for users with special needs", IEEE-IIT 06. ISBN: 1-4244-0674-9
49. M. Najjar, A. Abdessemed, A. Mayers and **H. Hamam** (2006), "An Authoring Tool for Teachers to Model Knowledge within Virtual Labs." Proceedings of the 4th International Conference on Multimedia and ICTs in Education (M-ICTE'06). November 22-25, Seville, Spain. ISBN 84-690-2474-4
50. S. Soualmi, A. Alfalou, **H. Hamam** and A. Bensrhair (2006), "Pattern recognition based on single-channel correlation of color images", International Conference on Next Generation Network, 1, 254-258, IEEE Catalog Number: 06EX1473C, ISBN: 89-955301-4-6 98560, 2006.
51. M. Razzak and **H. Hamam** (2006) "Méthode toute-optique basée sur l'effet Talbot temporel pour la post-compensation de la dispersion chromatique", SMOP06, Rabat, Morocco 2006.
52. A. Alkholidi, A. Alfalou and **H. Hamam** (2006), "Optical JPEG based color image compression algorithm: Performance measurement", International Conference on Next Generation Network, 1, 45-48, 2006.

53. A. Alkholidi, A. Alfalou and **H. Hamam** (2006) "Optical JPEG Based Color Image Compression Algorithm: Performance Measurement". COIN-NGNCON 2006, the Joint International Conferences on Optical Internet and Next Generation Network, paper number : WeoC3-1. IEEE Catalog Number: 06EX1473C, ISBN: 89-955301-4-6 98560, pages: 254-258.
54. S. Guizani, M. Razzak, Y. Bouslimani, **H. Hamam** and A. Cheriti (2006), "Effect of Chromatic dispersion on fiber over wireless systems", IEEE – ICC 2006, Vol 9, 3966-3971, ISBN: 1-4244-0355-3.
55. M. Farhat, A. Alfalou and **H. Hamam** (2006) "Face Recognition by Optical Correlation using 3D Filter", IEEE - ICTTA 2006, ISBN 0-7803-9522-0.
56. **H. Hamam** (2006) "Straightforwardly Extendable Web-Based Simulator of Communication Chains", IEEE - ICTTA 2006, ISBN ISBN 0-7803-9522-0.
57. D. LeBlanc, **H. Hamam** and Y. Bouslimani (2006) "Infrared-based human-machine interaction", IEEE - ICTTA 2006, ISBN ISBN 0-7803-9522-0.
58. M. Ben Ammar, **H. Hamam**, Y. Bouchama (2006) "Education using face-to-face and remote approaches within a linguistically minority environment", IEEE - ICTTA 2006, ISBN ISBN 0-7803-9522-0.

lxxxvii. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

lxxxviii. Lecture de résumés et/ou d'articles

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

lxxxix. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Azeddine Kaddouri
 Professeur agrégé (permanent)
 Faculté d'ingénierie
 Département de génie électrique
 Université de Moncton, Campus de Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Ph.D	Université Laval	Génie électrique	2000
M.Sc	Université Laval	Génie électrique	1993
B.Sc	Université de Batna, Algérie	Génie électrique	1988

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
2005- présent	Agrégé	Génie électrique	Université de Moncton
2000-2005	Adjoint	Génie électrique	Université de Moncton
1999-2000	Temporaire	Génie électrique	Université de Moncton
1997-1999	Chargé de cours	Génie électrique	École de technologie supérieure
1993-1997	Assistant de recherche	Génie électrique	École de technologie supérieure
1990-1993	Auxiliaire d'enseignement	Génie électrique	Université Laval

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle
2006-2008	Directeur du département de génie électrique, Université de Moncton
2010, 2008, 2006, 2004	Membre du Comité scientifique de la conférence international en génie électrique

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

y. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude	1	2	2			
Dans d'autres programmes						

Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Dans d'autres programmes				3		

z. **Liste des thèses ou des projets supervisés** (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
Marc Landry	Commande de moteur piézoélectrique	09/2010	En cours
Stephan Fossi	Optimisation énergétique d'un moteur asynchrone	09/2010	En cours
Ali Alqadi (supervision)	Thèse : Design and Implementation of Automatic Web registration in the Hygienic Industry	07/20980	05/2010
Frederic Michel (co-supervision)	Thèse: Application de la logique floue dans la commande des machines synchrones	07/2005	07/2007
Masiala Mavungu (co-supervision)	Thèse : Conception de régulateurs à logique floue pour la compensation de la fréquence d'un réseau électrique	06/2002	06/2004

7. COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours

8. FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur
2010-2015	CRSNG	\$18000/an	Fonctionnement	1	principal
2008-2009	Collaboration Québec-NB	\$4000	Fonctionnement	2	Autre demandeur
2007-2008	CNFS	\$13600	Fonctionnement	4	principal
2001-2005	CRSNG	\$20000/an	Fonctionnement	1	principal

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But
2010-2011	FESR	\$1000	Fonctionnement
2009-2010	FESR	\$2000	Fonctionnement
2006-2007	FESR	\$1250	Fonctionnement
2005-2006	FESR	\$6300	Fonctionnement

10. PUBLICATIONS

y. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	
Livres savants (édités)	
Chapitres de livres	1
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	14
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	28
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	
Lecture de résumés et/ou d'articles	14
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	05

z. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

xc. Livres savants (rédigés)

NA

xc. Livres savants (édités)

NA

xcii. Chapitres de livres

Mavungu Masiala, Mohsen Ghribi and Azeddine Kaddouri, A two-layered load-frequency controller of a power system, accepted to be published the book "Fuzzy Controllers", ISBN 979-953-307-843-3.

xciii. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

1. Frederic Michel, Mohsen Ghribi, Azeddine Kaddouri, Fuzzy-Logic Based Speed Control and Load Torque Compensation of a PMSM Drive, Int. J. on Recent Trends in Engineering and Technology, Vol. 6, No. 2, Nov 2011.
2. Mohsen Ghribi, Azeddine Kaddouri, Yassine Bouslimani, Sylvio Leblanc, Remote Control and Energy management of a Residential Electric Heating, Int. J. on Recent Trends in Engineering and Technology, Vol. 6, No. 2, Nov 2011.
3. Ounissi, A. Kaddouri and R. Abdessemed, 'Neuro Sliding Mode Control of Piezo Positioning Mechanism, Journal of advances in theoretical and applied mechanics, Vol. 3, No. 7, Nov 2010, pp. 309-320.
4. S. Rebouh, A. Kaddouri, R. Abdessemed and A. Haddoun, 'Nonlinear control by input-output linearization scheme for electric-vehicle Permanent-Magnet synchronous motor', Electromotion, Vol. 15, Issue 3, Sept. 2008, pp. 161-167.
5. Kaddouri, M. Ghribi and J. Ghouili, Input-Output linearization based adaptive control of a Permanent-Magnet Synchronous Motor, International Review on Automatic Control, Vol. 1, No.2, July 2008, pp. 192-199.
6. A. Kaddouri, M. Ghribi, O. Akhrif and H. Le-Huy, Adaptive Nonlinear Control of an Electric Motor, Journal of Applied Mathematics Sciences, Vol. 2, No. 52, 2008, pp. 2557-2568.
7. A. Kaddouri, J. Ghouili and M. Ghribi, Nonlinear speed and flux control of induction motor in three reference frames, International Transactions on Computer Science and Engineering, Vol. 46, No. 1, 2008, pp.155-164.

8. M. Ghribi, E. Poirier and A. Kaddouri, Loss Minimization Control of Induction Motor Drives Using Genetic Algorithms, *International Transactions on Computer Science and Engineering*, Vol. 46, No. 1, 2008, pp. 45-62.
9. A. Bennoune, A. Kaddouri and M. Ghribi, Application of the dynamic linearization technique to the reduction of the energy consumption of induction motors, *Journal of Applied Mathematics Sciences*, Vol. 1, No. 33, 2007, pp. 1685-1694.
10. M. Maciala, M. Ghribi and A. Kaddouri, 'Fuzzy-logic based frequency and output power control of power systems', *International transactions on computer science and engineering*, Vol. 37, No.1, February 2007, pp. 174-186.
11. A. Kaddouri, S. Blais, M. Ghribi and O. Akhrif, 'NLSoft: A New Software for Designing Nonlinear Controllers' *IMACS Transactions on Mathematics and Computers in Simulation*, Elsevier, Vol. 71, Issue 4-6, June 2006, pp. 377-384.
12. A. Kaddouri, S. Blais, M. Ghribi and O. Akhrif, 'New Software dedicated to the design of Adaptive Nonlinear Controllers Based on Feedback Linearization Technique', *International transactions on computer science and engineering*, Vol.18-20, No.1, octobre 2005.
13. A. Kaddouri, S. Blais, M. Ghribi and O. Akhrif, 'An Interactive Software for Designing Nonlinear Controllers Based on Feedback Linearization Technique', *IEEE Canadian Revue*, No. 49, 2005, pp. 15-18.
14. D. Zanetti, R. Zambelli, M. Ghribi, O. Johnsen, et A. Kaddouri, 'Conception d'un robot mobile télécommandé via Internet et Réseau local', *IEEE Canadian Revue*, No. 48, 2004, pp. 16-2

xciv. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

1. S. LeBlanc, M. Ghribi et A. Kaddouri, conservation énergétique du chauffage électrique par le contrôle et gestion à distance, 2011 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Niagara Falls, Mai 2011
2. F. Michel, M. Ghribi et A. Kaddouri, Commande par logique floue d'un moteur synchrone à aimants permanents, 2011 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Niagara Falls, Mai 2011
3. □Baroudi, M. ; Saad, M. ; Ghie, W. ; Kaddouri, A. ; Ziade, H., 'Vibration controllability and observability of a single-link flexible manipulator', *Systems Signals and Devices (SSD)*, 2010 7th International Multi-Conference on Systems Signals and Devices, June 2010, ISBN: 978-1-4244-7532-2
4. F. Michel, M. Ghribi et A. Kaddouri, Entraînement d'un moteur synchrone à aimants permanents à l'aide de la logique floue, accepté pour être présenté à la 6th International Conference on Electrical Engineering, Batna, Algeria, Octobre 2010.
5. P. Jodouin, M. Saad and A. Kaddouri, Application of robust design of a PI controller using Guardian Maps, **Accepté, 2009 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering**, St-John's, Mai 2009.
6. A. David, D. Jemini, A. Kaddouri, R. Mohamedi, A. Rotzetta, H. Sauvain et P.-A. Chamorel, Les compensateurs statiques au profit de l'augmentation de la capacité du transit de puissance des réseaux électriques, 5th International Conference on Electrical Engineering, Batna, Algeria, October 2008.
7. S. Rebouh, A. Kaddouri, R. Abdessemed "Adaptive Backstepping Control of a Permanent Magnet Synchronous Motor", *IEEE-Fourth International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices*, Tunisie, Mars 2007 (ISBN 978-9973-06-5).
8. S. Rebouh, A. Kaddouri, R. Abdessemed, A.Haddoun, "Nonlinear Controller design for a Permanent Magnet Synchronous Motor", *IEEE-International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC'07*, Antalya, Turkiye, Mai 2007.
9. M. Kadjudj, A. Kaddouri, N.Golea, M.E.H Benbouzid, 'Nouvelle Structure de Contrôle des Courants de la MSAP avec Réduction des Pertes et de la Fréquence de Commutation', *Cinquième Conférence Internationale sur l'Automatisation Industrielle*, Montréal, Juin 2007.
10. M. Kadjudj, M.E.H Benbouzid, A.Kaddouri, N.Golea, 'Modified direct torque control of PMSM drives using dither signal injection', *Cinquième Conférence Internationale sur l'Automatisation Industrielle*, Montréal, Juin 2007.

11. M. Massiala, M. Ghribi and A. Kaddouri, A Two Layered self-tuning fuzzy Controller for Interconnected Power Systems, **2006 IEEE International Symposium on industrial electronics**, Montréal, Juillet, 2006, pp. 2013 – 2018.
12. F. Michel, M. Papaux, M. Ghribi et A. Kaddouri, Conception d'un Robot Mobile Commandé Sans fil via Internet et Réseau Local, **2006 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering**, Ottawa, Mai 2006, pp. 1267 – 1270.
13. M. Ghribi, A. Kaddouri, Optimisation énergétique par logique floue dans un moteur à induction triphasé, **2006 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering**, Ottawa, May 2006, pp. 1082 – 1085.
14. M. Massiala, M. Ghribi and A. Kaddouri, A Self-Tuned Fuzzy Controller for Interconnected Power Systems, **2006 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering**, Ottawa, May 2006, pp. 1086-1089.
15. Dupuis, A.; Ghribi, M.; Kaddouri, A., Application of Genetic Algorithm for Multi-Loop Gains Tuning, 1st International conference on electronic systems (CISE'2005), Batna, Algerie, décembre 2005 (CD_ROM).
16. A. Kaddouri, S. Blais, M. Ghribi and O. Akhrif, 'NLSOFT : An Interactive Software for Designing Nonlinear Controllers', International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems, Tunisia, April 2005. (ISBN: 2-921145-51-0).
17. Ghribi, A. Kaddouri, J. Ghouili and M. Guillaume, 'Loss Minimization Control of three phase Induction Motors based on Fuzzy Logic, 8th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems, Tunisia, April 2005. (ISBN: 2-921145-51-0).
18. S. Rebouh, R. Abdessemed and A. Kaddouri, 'Study of the Vector and nonlinear control performances of a synchronous permanent magnet machine', accepté pour être présenté au Third IEEE International Conference on Systems, Signals & Devices SSD'05, Sfax, Tunisia, 15 Mars 2005.
19. A. Kaddouri, S. Blais, M. Ghribi and O. Akhrif, 'NLSOFT : An Interactive Software for Designing Nonlinear Controllers', accepté pour être présenté à la 8th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ELECTRIMACS 2005), Tunis, Avril 2005.
20. M. Ghribi, M. Guillaume et A. Kaddouri, 'Commande par logique floue pour l'optimisation de la consommation énergétique d'un moteur à induction triphasé accepté pour être présenté à la 8th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ELECTRIMACS 2005), Tunis, Avril 2005.
21. A. Dupuis, M. Ghribi and A. Kaddouri, 'Multiobjective Genetic Estimation of DC Motor Parametres and Load Torque', IEEE International Conference on Industrial Technology, Hammamet, Tunisia, Déc. 2004. (ISBN: 0-7803-8663-9 (CD-ROM)).
22. A. Dupuis, M. Ghribi and A. Kaddouri, 'Multi-Loop PI Tuning Using a Multiobjective Genetic Algorithm', IEEE International Conference on Industrial Technology, Hammamet, Tunisia, Déc. 2004. (ISBN: 0-7803-8663-9 (CD-ROM)).
23. M. Masiala, M. Ghribi and A. Kaddouri, 'An Adaptive Fuzzy Controller Gain Scheduling For Power System Load-Frequency Control', IEEE International Conference on Industrial Technology, Hammamet, Tunisia, Déc. 2004. (ISBN: 0-7803-8663-9 (CD-ROM)).
24. M. Masiala, M. Ghribi and A. Kaddouri, 'A Two Layered Load-Frequency Controller', IEEE Vehicular Power and Propulsion Symposium (IEEE-VPP2004), France, Oct. 2004. (CD_ROM, pas de No. de pages)
25. S. Blais, A. Kaddouri, M. Ghribi and O. Akhrif, 'An Interactive Graphical Tool for Designing Nonlinear Controllers', 4th international conference on advanced engineering design (AED 2004), Glasgow, UK, sept. 2004. (CD_ROM : ISBN-80-86059-41-3, pas de No. de pages).

26. A. Kaddouri, J. Ghouli and M. Ghribi, 'A Comparison Between Nonlinear Controllers for Induction Motor Based on Different Reference Frames', Canadian Conference on electrical and computer engineering, Niagara Falls, Ontario, 2004, pp. 1849-1852.
27. S. Blais, A. Kaddouri, M. Ghribi and O. Akhrif, 'NLSoft: A new design and simulation tool of nonlinear controllers based on feedback linearization technique', CIRP 2004 Design Seminar (Institution for Production Engineering Research), Cairo, Egypt, 2004. (CD_ROM, pas de No. de pages).
28. S. Blais, A. Kaddouri, S. Aucoin, M. Ghribi and O. Akhrif, 'Symbolic CAD Tool for Nonlinear Controllers based on Feedback linearization technique', International conference on Modeling and simulation, Marina Del Rey, California, mars, 2004, p. 344-349.

xcv. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

xcvi. Lecture de résumés et/ou d'articles

IEEE Transactions on Control Systems Technology (2 articles)
 Journal of electrical systems (2 articles)
 International Conference on Electrical engineering (10 articles)

xcvii. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

Droits d'auteurs :

1. Logiciel NLSoft : Certificat de droit d'auteur : No. 1056209 délivrée le 20 février 2004
2. Logiciel AllergoSoft : Certificat de droit d'auteur : No. 1019409 délivrée le 26 mars 2008
3. G3A Logiciel de gestion et d'analyse des allergies alimentaires, Certificat de droit d'auteur : No. 1067066 délivrée le 28 avril 2009
4. Software for allergies analysis, Certificat de droit d'auteur : No. 1067065 délivrée le 28 avril 2009
5. PiezoTool : An interactive tool for controlling piezo-actuators, Certificat de droit d'auteur : No. 1077810 délivrée le 09 juin 2010

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Gabriel LaPlante
 Professeur agrégé, permanent
 Faculté d'ingénierie
 Département de génie mécanique
 Université de Moncton, campus de Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Ph.D.	University of New Brunswick	Génie mécanique	2004
M.Sc.A.	École Polytechnique de Montréal	Génie mécanique	1995
B.Sc.A.	Université de Moncton	Génie mécanique	1992

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
2010	Professeur agrégé	Génie mécanique	Université de Moncton
2004	Professeur adjoint	Génie mécanique	Université de Moncton
1997	Ingénieur de conception	Ingénierie des systèmes	Bombardier – Services à la défense
1995	Ingénieur de conception	Ingénierie	Bombardier aéronautique

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

aa. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude		1		1		
Dans d'autres programmes						
Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Dans d'autres programmes						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

bb. Liste des thèses ou des projets supervisés (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
Benoit Landry	Étude de l'effet de l'humidité sur le délaminage des composites (Thèse)	05/2009	À préciser
Ian Silversides (co-supervision)	Détection de l'initiation du délaminage dans les composites par émission acoustique (Thèse)	01/2009	À préciser

7. COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours
2009	Université de Moncton	GGEN 6030 - Études dirigées I
2010	Université de Moncton	GGEN 6040 - Études dirigées II

8. FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur
2008 - 2012	CRSNG – Découverte	90 000 \$	Fonctionnement	1	Principal
2009	CRSNG – Appui aux ressources majeures	56 000 \$	Fonctionnement	11	Autre
2009 - 2010	Ministère des Affaires intergouvernementales du N.-B. – Coopération universitaire N.-B. - Québec	6175 \$	Déplacement	1	Principal
2010	FINB – Initiative d'assistanats à la recherche	10 000 \$	Salaire étudiant	1	Principal

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But
2008	FESR – Université de Moncton	3000 \$	Fonctionnement
2010	FESR – Université de Moncton	3000 \$	Fonctionnement
2010	FESR – Université de Moncton	500 \$	Diffusion des résultats

10. PUBLICATIONS

aa. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	
Livres savants (édités)	
Chapitres de livres	
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	9
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	7
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	
Lecture de résumés et/ou d'articles	
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	

bb. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

LaPlante, G., Landry, B., The effect of hygrothermal aging on mode I fatigue delamination growth in a carbon/epoxy composite, Journal of Advanced Materials, accepté en 2010.

Marble, A. E., G. LaPlante, I. V. Mastikhin et B. J. Balcom, Magnetic Resonance Detection of Water in Composite Sandwich Structures, NDT & E International, Vol. 42, pp. 404-409, 2009.

LaPlante, G., A. V. Ouriadov, P. Lee-Sullivan et B. J. Balcom, Anomalous Moisture Diffusion in an Epoxy Adhesive Detected by MRI, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 109, No. 2, pp. 1350-1359, 2008.

LaPlante, G. et P. Lee-Sullivan, Moisture Effects on FM300® Structural Film Adhesive: Stress Relaxation, Fracture Toughness and Dynamic Mechanical Analysis, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 95, pp. 1285-1294, 2005.

LaPlante, G., A.E. Marble, B. MacMillan, P. Lee-Sullivan, B.G. Colpitts et B.J. Balcom, Detection of Water Ingress in Composite Sandwich Structures: a Magnetic Resonance Approach, NDT & E International, Vol. 38, pp. 501-507, 2005.

Marble, A. E., I. V. Mastikhin, R. P. MacGregor, M. Akl, G. LaPlante, B. Colpitts, P. Lee-Sullivan et B. J. Balcom, Distortion-free single point imaging of multi-layered composite sandwich panel surfaces, Journal of Magnetic Resonance, Vol. 168, pp. 164-174, 2004.

xcviii. Livres savants (rédigés)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

xcix. Livres savants (édités)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

c. Chapitres de livres

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

ci. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

LaPlante, G., Landry, B., The effect of hygrothermal aging on mode I fatigue delamination growth in a carbon/epoxy composite, Journal of Advanced Materials, accepté en 2010.

Marble, A. E., G. LaPlante, I. V. Mastikhin et B. J. Balcom, Magnetic Resonance Detection of Water in Composite Sandwich Structures, NDT & E International, Vol. 42, pp. 404-409, 2009.

LaPlante, G., A. V. Ouriadov, P. Lee-Sullivan et B. J. Balcom, Anomalous Moisture Diffusion in an Epoxy Adhesive Detected by MRI, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 109, No. 2, pp. 1350-1359, 2008.

LaPlante, G. et P. Lee-Sullivan, Moisture Effects on FM300® Structural Film Adhesive: Stress Relaxation, Fracture Toughness and Dynamic Mechanical Analysis, *Journal of Applied Polymer Science*, Vol. 95, pp. 1285-1294, 2005.

LaPlante, G., A.E. Marble, B. MacMillan, P. Lee-Sullivan, B.G. Colpitts et B.J. Balcom, Detection of Water Ingress in Composite Sandwich Structures: a Magnetic Resonance Approach, *NDT & E International*, Vol. 38, pp. 501-507, 2005.

Marble, A. E., I. V. Mastikhin, R. P. MacGregor, M. Akl, G. LaPlante, B. Colpitts, P. Lee-Sullivan et B. J. Balcom, Distortion-free single point imaging of multi-layered composite sandwich panel surfaces, *Journal of Magnetic Resonance*, Vol. 168, pp. 164-174, 2004.

LaPlante, G. et M. A. Bernier, Convection mixte opposée et conjuguée dans un tube vertical, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 40, No. 15, pp. 3527-3536, 1997.

LaPlante, G. et M. A. Bernier, Comparaison des approches paraboliques et elliptiques pour la résolution numérique des écoulements de convection mixte en conduites, *Revue de l'Université de Moncton, Numéro spécial Génie et Technologie*, pp. 69-80, 1999.

Sami, S.M. et G. LaPlante, Performance Analysis of an Efficient Exhaust Heat Pump, *Heat Recovery Systems & CHP*, Vol. 12, No. 4, pp. 289-302, 1992.

cii. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

Landry, B., G. LaPlante and A. Maslouhi, The effects of hygrothermal aging on mode II delamination propagation in G40-800/5276-1 graphite/epoxy composite, *Eighth Joint Canada-Japan Workshop on Composites*, Montreal, Canada, July 26-29, 2010.

Silversides, I., A. Maslouhi and G. LaPlante, Determination of interlaminar crack initiation criteria envelope in composite materials using acoustic emission monitoring, *Eighth Joint Canada-Japan Workshop on Composites*, Montreal, Canada, July 26-29, 2010.

Landry, B. et G. LaPlante, The effect of hygrothermal aging on the delamination of a carbon/epoxy composite, *Proceedings of the SAMPE 2010 Conference*, Seattle, USA, May 17-20, 2010.

Nguyen, C. T., G. LaPlante, M. Cury et G. Simon, Experimental Investigation of Impinging Jet Heat Transfer and Erosion Effect Using Al2O3-Water Nanofluid, *The 6th IASME/WSEAS International Conference on Fluid Mechanics and Aerodynamics*, Rhodes (Rodos) Island, Greece, August 20-22, 2008.

Marble, A. E., G. LaPlante, I. V. Mastikhin, B. G. Colpitts et B. J. Balcom, A Unilateral Magnetic Resonance Moisture Sensor for Aerospace Composites, *Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE'06)*, Ottawa, ON, May 2006, pp. 828-831, 2006.

LaPlante, G. et P. Lee-Sullivan, Effects of Moisture on the Stress Relaxation of FM300® Film Adhesive, *Fourth Canadian-International Composites Conference*, Ottawa, ON, 19-22 August, 2003.

LaPlante, G., P. Lee-Sullivan et R. J. Rogers, Effects of Moisture on the Adhesive Stress Distribution in a Short Sandwich Beam in Bending, *6th International Conference on Sandwich Structures*, Ft Lauderdale, FL, 31 March - 2 April, 2003, *Proceedings* pp. 464-484, CRC Press, Boca Raton, 2003.

ciii. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

civ. Lecture de résumés et/ou d'articles

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cv. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Anne-Marie Laroche
 Professeure adjointe en voie de la permanence
 Faculté d'ingénierie
 Département de génie civil
 Université de Moncton, Campus de Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Ph. D.	Université Laval	Sols et génie agroalimentaire	2000
M. Sc.	Université Laval	Sols et génie agroalimentaire	1995
B. Sc.	McGill University	Bioresource Engineering	1992

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
2003 – ...	Professeure adjointe	Génie civil	Université de Moncton
2002	Ingénieure	Service de l'assainissement agricole et des activités de compostage	Ministère de l'environnement du Québec
2001 – 2002	Ingénieure	Direction générale du Centre-du-Québec	Ministère de l'environnement du Québec
2001	Commissaire	–	Bureau d'audiences publiques sur l'environnement

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement] (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle
2008-2010	Comité de rédaction – Numéro spécial sur les écosystèmes (Revue de l'Université de Moncton)

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

cc. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude	0	0	0	0	0	0
Dans d'autres programmes	1	2	2		1	

Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Dans d'autres programmes	0	0	0	0	0	0

dd. Liste des thèses ou des projets supervisés (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
Carole Denis	Politique des milieux humides du Nouveau-Brunswick (thèse)	09/2003	05/2005
Julie Thériault	Métabolisme hydrologique urbain du Grand Moncton (thèse)	01/2004	12/2007
Gabriel Bencherki	Vulnérabilité des eaux souterraines (thèse)	09/2004	09/2007
Hichem Younsi	Modélisation hydrologique (SWAT) du bassin versant de la rivière Canaan (thèse)	01/2009	
Alida Thiombiano	Gestion intégrée des ressources en eau et changements climatiques (thèse)	01/2009	

7. COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours
2004	Université de Moncton (Génie civil)	GGEN6030 – Études dirigées I
2005	Université de Moncton (Génie civil)	GGEN6040 – Études dirigées II
2008 et 2009	Université de Moncton (Études de l'environnement)	ETEV6112 – Séminaire d'études dirigées

8. FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur
2006	Chaire CRSNG/Petro Canada pour les femmes en sciences et génie Atlantique	8 000 \$	Fonctionnement et déplacement	2	Collaboration 50 %
2004	FACC – Agriculture	130 000 \$	Fonctionnement	?	Collaboration 5 %
2004	CRSNG (Promo sciences)	75 000 \$	Fonctionnement	?	Collaboration
2004	Chaire CRSNG/Alcan pour les femmes en sciences et génie au Québec	10 000 \$	Fonctionnement	1	Principal
2004	Fonds en fiducie pour l'environnement	25 000 \$	Fonctionnement	1	Principal

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But
2010	FESR	500 \$	Fonctionnement
2009	Fonds – PARI	4 000 \$	Fonctionnement

2009	FESR	500 \$	Frais de publications
2009	FESR	3 000 \$	Embauche d'étudiant et fonctionnement
2008	FESR	3 000 \$	Embauche d'étudiant et fonctionnement
2007	FESR	2 500 \$	Embauche d'étudiant
2006	FESR	2 500 \$	Embauche d'étudiant
2005	FESR	1 300 \$	Embauche d'étudiant
2005	FESR	500 \$	Frais de publications
2004	FESR	1 500 \$	Embauche d'étudiant
2003	FESR	1 500 \$	Embauche d'étudiant

10. PUBLICATIONS

cc. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	0
Livres savants (édités)	0
Chapitres de livres	2
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	6
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	13
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	4
Lecture de résumés et/ou d'articles	0
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	5

dd. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

cvi. Livres savants (rédigés)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cvii. Livres savants (édités)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cviii. Chapitres de livres

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

Laroche, A.-M. et J.A. Gaudet. 2010. L'art dramatique au service de la promotion des sciences, technologies, ingénierie et mathématiques (STIM). Dans : *Les grands enjeux des femmes pour un développement durable* (p. 141-151. Québec, Canada : Presses de l'Université du Québec

Lagacé, R., R. Boukchina, F. Salehi, A.M. Laroche, A. Pesant, J. Gallichand, D. Cluis. 1997. Quelques aspects de la qualité de l'eau d'un petit bassin versant agricole. Dans : *Contribuciones Al Manejo De Los Recursos Hídricos En América Latina. Universidad Autónoma del Estado de México*. Pp: 130-161.

cix. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

Chouinard, O., A-M Laroche et G. Martin. Accepté. Le développement durable comme outil de gestion intégrée des ressources en eau par bassin versant. *La Revue de l'Université de Moncton*. Article #EE-09109. Accepté le 30 avril 2010.

Thériault, J. et A-M Laroche. 2009. Evaluation of urban hydrologic metabolism in the Greater Moncton region, New Brunswick. *Canadian Water Resources Journal* 34(3): 255-268.

Lavigne, M.P., A.N. Rousseau, R. Turcotte, A.M. Laroche, J.P. Fortin et J.P. Villeneuve. 2004. Validation and use of a distributed hydrological system to predict short term effects of clear cutting on the hydrological regime of a watershed. *Earth Interactions* 8, 8-003 [Disponible en ligne <http://EarthInteractions.org>.]

Laroche, A.M., Gallichand, J. et M. Thériault. 1999. Estimation régionale de la recharge par un modèle hydrologique ponctuel. *Canadian Agricultural Engineering* 41(1):13-22.

Laroche, A.M., J. Gallichand, R. Lagacé, et A. Pesant. 1996. Simulating Atrazine Transport with HSPF in an Agricultural Watershed. *Journal of Environmental Engineering* 122(7):622-630.

Laroche, A.M. et J. Gallichand. 1995. Analysis of Pesticides Residues in Surface and Groundwater of a small watershed. *Transactions of the ASAE* 38(6):1731-1736.

cx. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

Pearson, C. et A-M Laroche. 2009. Évaluation de la demande en eau de la région du Grand Moncton dans un contexte de changements climatiques. Présentation au 37e Congrès général de la Société canadienne de génie civil, St-John's, Terre-Neuve et Labrador. 27 au 30 mai 2009. Paper no : GC-093.

Lavigne, F. et A-M Laroche. 2007. Délimitation d'un bassin versant à l'aide d'un modèle numérique de terrain. Présentation au 35e Congrès général de la Société canadienne de génie civil, Yellowknife, Territoire-du-Nord-Ouest. 6-9 juin 2007. Paper no: GC-232.

Laroche, A-M et J.A Gaudet. 2007. Création d'une pièce de théâtre pour intéresser les élèves du secondaire et plus particulièrement les filles aux sciences et au génie. Présentation au 35e Congrès général de la Société canadienne de génie civil, Yellowknife, Territoire-du-Nord-Ouest. 6-9 juin 2007. Paper no: GC-280.

Srivastava, N.K. et A.M. Laroche. 2006. *Environmentally Compatible design of structures – General*. Présentation au 34e Congrès général de la Société canadienne de génie civil, Calgary, Alberta. 23 au 26 mai 2006. GC-103.

Laroche, A.M. et J. A Gaudet. 2006. *Evaluation of Canadian high school girls' perception of CSET*. Présentation au 36e Congrès annuel de Frontiers in Education Conference, 28-31 octobre 2006, San Diego, Californie, États-Unis. Paper no: 1575.

Léger, M., J. Gaudet et A.-M. Laroche. 2005. Vive les sciences et le génie ! Présentation au colloque intitulé *Quels sont les enjeux pour assurer l'équité des filles et des femmes dans les sciences, mathématiques, ingénierie et technologies en 2005 ?* Dans le cadre du 73e Congrès de l'ACFAS, le 10 mai 2005, Chicoutimi, Québec.

Deschênes, C., D. Kocafe, E. Langelier et A.-M. Laroche. 2005. *Chaire CRSNG/Alcan pour les femmes en sciences et génie au Québec : bilan et essaimage régional*. Présentation dans le cadre du colloque : *Quels sont les enjeux pour assurer l'équité des filles et des femmes dans les sciences, mathématiques, ingénierie et technologies en 2005 ?* ACFAS, Chicoutimi, Québec. 9 au 13 mai 2005.

Thériault, J., A.-M. Laroche et R. Landry. 2005. *Water inputs and outputs of the Greater Moncton Area*. Présentation au 33e Congrès général de la Société canadienne de génie civil, Toronto, Ontario. 2 au 4 juin 2005. GC-328.

Laroche, A.M., J. Gallichand, R. Lagacé, et A. Pesant. 1996. Hydrological Simulation of Pesticide Transport in an Agricultural Watershed. Pages : 332-343. Dans : Delisle, C.E. et Bouchard, M.A., éd., 1996. *Comptes-rendus/Proceedings de la 49e Conférence annuelle de l'ARCH (CWRA)*, Québec, 26-28 juin 1996, Collection Environnement de l'Université de Montréal, Vols I (437 pages) et II (420 pages) (numéro 6 hors série).

Laroche, A.M., J. Gallichand, R. Lagacé, et A. Pesant. 1995. *Simulation of Pesticide Transport at the watershed scale*. Communication no: 95-103. CSAE at the Agricultural Institute of Canada Annual Conference. July 9-12, 1995, Ottawa, Ontario.

Laroche, A.M. et J. Gallichand. 1994. *Modélisation du Transport de l'Atrazine dans un bassin versant*. Association des Spécialistes en Sciences du Sol. AQSSS, 11-12 octobre 1994, Lennoxville, Québec.

Laroche, A.M. et J. Gallichand. 1994. *Contamination des eaux d'un bassin versant par les pesticides*. Dans : Sciences en Mouvement, Recueil des résumés de l'ACFAS, 16-20 mai 1994, UQAM, Montréal, Québec.

Laroche, A.M. et J. Gallichand. 1993. *Analysis of Pesticides Residues in Surface water of a small watershed*. Communication no: 93-2591. ASAE International Winter Meeting, Chicago, Il., États-Unis.

cxii. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

Laroche, A-M et J. Thériault. 2005. Analyse du métabolisme urbain de la région du Grand Moncton. Rapport final projet no 040196. Fonds en fiducie pour l'environnement, ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux, Nouveau-Brunswick.

Laroche, A-M et J. Thériault. 2005. Urban Water Process Analysis of the Greater Moncton Area. Final Report, Project no 040196. Fonds en fiducie pour l'environnement, ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux, Nouveau-Brunswick.

Deschênes, C., M. Bernard, S. Barrington, M. Frize, J.A. Gaudet, L. Lafortune, P. Provencher, M.-O. St-Hilaire, G. Thésée, M-S Tremblay, M-C. Williamson, D. Kocaefe, È. Langelier et A-M Laroche. 2005. *Pourquoi changer ce qui va bien?* Mémoire présenté à la Commission parlementaire sur l'avis Vers un nouveau contrat social pour l'égalité entre les femmes et les hommes par l'AFFESTIM et la Chaire CRSNG/Alcan, dans Les cahiers de recherche du GREMF, Cahier 21, p. 81-99. Dépôt légal 2e trimestre 2005, ISBN 2-89364-111-3.

Bureau d'audiences publiques sur l'environnement. 2001. Projet de construction de l'axe McConnell-Laramée par le ministère des Transports. Rapport no 152. 198 p.

cxiii. Lecture de résumés et/ou d'articles

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxiiii. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

Laroche, A-M. 2009. Développement d'un outil d'aide à la décision à partir de paramètres océanographiques pour l'exploitation ostréicole du Nouveau-Brunswick. Rapport d'évaluation – Partenariat avec l'entreprise (Fonds PARI).

Laroche, A-M. 2008. L'art dramatique au service de la promotion des STIM (sciences, technologies, ingénierie, mathématiques). Colloque: Les grands enjeux des femmes pour un développement durable: démocratie, citoyenneté et leadership. Moncton, Nouveau-Brunswick, 8-10 octobre 2008.

Laroche, A-M. 2007. Le Club Eurêka – Une idée de génie. *Engenuity* 135 (Été 2007) : 28-31.

Laroche, A.M. 2000. *Évaluation de la contamination de l'eau souterraine par le nitrate à l'échelle régionale*. Thèse de doctorat (Ph.D.). Université Laval.

Laroche, A.M. 1995. *Contamination des eaux d'un bassin versant par les pesticides*. Mémoire de maîtrise (M.Sc.). Université Laval.

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Buquan Miao
 Professeur titulaire
 Faculté d'ingénierie
 Département de génie civil
 Université de Moncton, Campus de Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Ph.D.	École Nationale des Ponts et Chaussées, France	Construction civile	1988
M.Sc.A.	École Nationale des Ponts et Chaussées, France	Construction civile	1986
B.Sc.A.	Beijing Jiao-Tong University/Chine	Génie civil	1983

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
06.07.01 - présent	Professeur titulaire	Génie civil	Univ. de Moncton
98.07.01-06.06.30	Professeur agrégé	Génie civil	Univ. de Moncton
93.07.01-98.06.30	Professeur adjoint	Génie civil	Univ. de Moncton
89.08.01-93.06.30	Chercheur post-doc	Génie civil	Univ. de Sherbrooke
88.07.01-89.07.31	Chercheur	-	Association Technique de l'Industrie des Liants Hydrauliques, France
85.04.01-88.06.30	Assistant de recherche	Matériaux et Structure	Laboratoire Central des Ponts et Chaussée, France

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique
1984.07	Bourse du gouvernement chinois pour études à l'étranger
1983.06	Prix de la promotion 1983, Beijing Jiaotong University

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle
2008.01	Conférencier invité, École d'ingénieurs de Fribourg, Suisse
2007.08	Conférencier invité, Expo Shanghai 2007, Chine

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

ee. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude	-	-	21	-	-	-
Dans d'autres programmes	-	-	-	-	-	-
Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	-	-	4	-	-	-
Dans d'autres programmes	-	-	-	-	-	-

ff. Liste des thèses ou des projets supervisés (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
P.-Y. Butschi	Utilisation de chanvre pour la fabrication d'éléments de construction, Thèse de maîtrise	07/2002	05/2004
F. Connus	Réparation de piliers de ponts, Thèse de maîtrise	07/2002	05/2003

7. COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours
1992	Université de Sherbrooke	Éléments finis

8. FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur
2004	Commission pour la technologie et l'innovation, Suisse	\$71500	Salaire d'un chercheur+déplacements+équipements	2	

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But

10. PUBLICATIONS

ee. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	
Livres savants (édités)	3
Chapitres de livres	3
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	31
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	36
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	39
Lecture de résumés et/ou d'articles	28
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	7

ff. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

cxiv. Livres savants (rédigés)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxv. Livres savants (édités)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxvi. Chapitres de livres

V. VALLER, B. MIAO, (2009) *Mechanical Behavior of Concrete at Early Ages: Chapter 7 – The Major Parameters*, édition **Wiley**, 448p.

V. VALLER, B. MIAO, (2006) *Comportement du béton au jeune âge : Chapitre 2 - Les paramètres influents*, Traité MIM, série Matériaux de construction, édition **Hermès**, 388p.

cxvii. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

N. SU, B. MIAO (2007) *Effects of Recycled Coarse Aggregate on Properties of Concrete*, Chinese Journal of Civil and Hydraulic Engineering, Vol.12, No.3, pp.435-444.

P.-Y. BUTSCHI, C. DESCHENAUX, B. MIAO, N.-K. SRIVASTAVA (2004), *Caractérisation d'une maçonnerie composée d'éléments en aggloméré de chanvre*, Can. J. Civ. Eng., Vol.31, No.3, pp.526-529.

B. MIAO, J.-C. CHERN, C.-A. YANG (2003), *Influences of Fiber Content on Properties of Self-Compacting Steel Fiber Reinforced Concrete*, Journal of the Chinese Institute of Engineers, Vol 26, No 4, pp.523-530.

N. SU, B. MIAO (2003) *A New Method for the Mix Design of Medium Strength Flowing Concrete with Low Cement Content*, Cement, Concrete and Composite, Vol.25, No.2, pp.215-222.

N. SU, B. MIAO (2003) *A New Method for the Mix Design of Medium Strength Flowing Concrete with Low Cement Content*, Cement and Concrete Research, Vol.32, No.5, pp.777-782.

cxviii. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

P.-Y. BUTSCHI, C. DESCHENAUX, B. MIAO, N.-K. SRIVASTAVA (2003), Utilisation du chanvre pour la fabrication d'éléments de construction, Annual Conf. of Can. Society of Civ. Eng., GCE-336-1-6.

cxix. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

B. MIAO, (Feb 2008) *Étude bibliographique sur les constructions à faible coût dans les pays en voie de développement*, École d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, 28p.

B. MIAO, (Jan 2008) *Synthèse bibliographique sur les toitures en tuiles de mortier*, École d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, 16p.

cxx. Lecture de résumés et/ou d'articles

YIT. Ng et al., Effects of Cement and Water Contents on Adiabatic Temperature Rise of Concrete, Journal of American Concrete Institute, 2008

NS. Raman et al., *Non-Destructive Evaluation of Flowing Concretes Incorporating Quarry Waste*, Asian Journal of Civil Engineering, 2007

H. Soleymani et al., *Structural design properties of a concrete for a bridge in Alberta*, Canadian Journal of Civil Engineering, 2006

Md. Saffudin et al. *Effect of different Curing Methods on Properties of Microsilica Concrete*, Australian Journal of Basic and Applied Science, 2006

cxxi. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

Conférencier invité: Bétons à Haute-performance, École d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg, feb. 2007.

Conférencier invité: Constructions écologiques, International Home Expo, Shanghai, August 2006.

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Cong Tam Nguyen
 Professeur titulaire permanent
 Faculté d'ingénierie
 Département de génie mécanique
 Université de Moncton, campus de Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Ph.D.	Université de Sherbrooke	Génie mécanique	1988
M. Sc. A.	Université de Sherbrooke	Génie mécanique	1983
B. Sc. A. (Coop)	Université de Sherbrooke	Génie mécanique	1980

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
1998-présent	Professeur titulaire	Génie mécanique	Université de Moncton
1997-2000	Professeur associé	Génie mécanique	Université de Sherbrooke
1980-1982	Ingénieur de projet	Recherche et Développement	Mark Hot Inc.

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle
2003-2010	Enseignement aux 1 ^{er} et 2 ^e cycles
1988-2008	Recherche subventionnée par le CRSNG, l'Agence spatiale et le Gouvernement du N.-B. dans le domaine de transfert de chaleur et de la mécanique des fluides
2004-2010	Supervision/co-supervision de 2 thèses de Ph.D. et de 7 maîtrises en sciences appliquées
2010-2010	Professeur invité, Faculté des Sciences, Université de Reims Champagne-Ardenne, France.

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

gg. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude	7	2	8	1		

Dans d'autres programmes						
Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Dans d'autres programmes	1		4	1		

hh. **Liste des thèses ou des projets supervisés** (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
Iulian Gherasim	Étude expérimentale et numérique du comportement thermo-hydraulique d'un échangeur de chaleur à plaques (thèse PhD)	09/2008	04/2011
Mathew Taws	Étude expérimentale du comportement thermo hydraulique d'un échangeur à plaques utilisant des nanofluides (thèse MScA)	01/2010	12/2011
Marc-André Hachey	Quantification des propriétés thermo-physiques des nanofluides – phénomène d'hystérésis (thèse PhD)	09/2010	08/2012
Ridha Ben Mansour	Étude numérique et expérimentale de l'écoulement et du transfert de chaleur des nanofluides (thèse)	2005	2008
Honorine Angue Mintsia	Quantification des propriétés thermo-physiques des nanofluides (thèse MScA)	09/2005	10/2007
Iulian Gherasim	Étude numérique de l'écoulement et du transfert thermique entre deux disques coaxiaux stationnaires en présence d'un nanofluide (thèse MScA)	09/2005	06/2007
Sidi El-Bécaye Maïga	Étude numérique du transfert thermique des nanofluides dans un tuyau chauffé uniformément à la paroi (thèse MScA)	09/2002	04/2004
Ridha Ben Mansour	Étude numérique du comportement transitoire d'un étang solaire à gradient de salinité (thèse MScA)	09/2001	08/2003

7. **COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS** (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours
2009-2010	Université de Moncton	GGEN 6030 : Étude dirigée I
2009-2010	Université de Moncton	GGEN 6040 : Étude dirigée II
2009-2010	Université de Moncton	GGEN 6000 : Thèse
2003-2004	Université de Moncton	GGEN 6030 : Étude dirigée I
2003-2004	Université de Moncton	GGEN 6040 : Étude dirigée II
2003-2004	Université de Moncton	GGEN 6000 : Thèse

8. **FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE**

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur
2008-2009	CRSNG	18 000 /An	Dépenses de fonctionnement	1	Chercheur principal
2003-2008	CRSNG	22 850 /an	Dépenses de fonctionnement	1	Chercheur principal

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But
2006-2007	FESR	1 120	Dépenses de fonctionnement
2005-2006	FESR	1 300	Dépenses de fonctionnement
2004-2005	FESR	1 200	Dépenses de fonctionnement

10. PUBLICATIONS

gg. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	
Livres savants (édités)	
Chapitres de livres	1
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	58
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	125
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	2
Lecture de résumés et/ou d'articles	
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	1

hh. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

cxxii. Livres savants (rédigés)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxxiii. Livres savants (édités)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxxiv. Chapitres de livres

Fohanno, S., C. T. Nguyen, G. Polidori, Chapitre "Newtonian Nanofluids in Convection", 63p, dans *Handbook of Nanophysics: Nanoparticles and Quantum Dots*, Editor: Klaus D. Sattler, CRC Press, ISBN: 9781420075441, Editeur: Klaus D. Sattler, 1^{ère} Edition, CRC, à paraître en Octobre 2010.

cxxv. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

-Ben Mansour, R., N. Galanis, C. T. Nguyen, 'Experimental study of mixed convection with Water-Al₂O₃ nanofluid in inclined tube with uniform wall heat flux', *Int. J. Thermal Sciences*, (accepté, mars 2010).

- Gherasim, I., G. Roy, C. T. Nguyen, D. Vo-Ngoc, "Heat Transfer and Pumping Power in Confined Radial Flows using Particle Suspensions (Nanofluids)", *Int. J. Thermal Sciences* (2010), doi:10.1016/j.ijthermalsci.2010.04.008.

- Popa, C., S. Fohanno, C. T. Nguyen, G. Polidori, "On heat transfer in external natural convection flows using two nanofluids", *Int. J. Thermal Sciences*, 49, 901-908, 2010.

- Bennacer, R., M. El Ganaoui, T. Maré, C.T. Nguyen, "Natural convection of nanofluids in a cavity including the Soret effect", *Comp. Therm. Sci.*, 1 (4), 425-440, 2009.
- Gherasim, I., N. Galanis, C. T. Nguyen, "Effect of dissipation and temperature-dependent viscosity on the performance of plate heat exchangers", *Appl. Therm. Eng.*, 29, 3132-3139, 2009.
- Gherasim, I., G. Roy, C. T. Nguyen, D. Vo-Ngoc, "Experimental investigation of nanofluids in confined laminar radial flow", *Int. J. Therm. Sci.*, 48 (8), 1486-1493, 2009.
- Angue Mintsa, H., G. Roy, C.T. Nguyen, D. Doucet, 'New Temperature Dependent Thermal Conductivity Data for Water Based Nanofluids', *Int. J. Therm. Sci.*, 48 (2), 363-371, 2009.
- Nguyen, C. T., N. Galanis, G. Polidori, S. Fohanno, C. Popa, A. Le Behec, "An Experimental Study of A Confined and Submerged Impinging Jet Heat Transfer Using Al₂O₃-Water Nanofluid", *Int. J. Therm. Sci.*, 48 (2), 401-411, 2009.
- Ben Mansour, R., N. Galanis, C. T. Nguyen, 'Developing Laminar Mixed Convection of Nanofluids in an Inclined Tube with Uniform Wall Heat Flux', *Int. J. Num. Methods Heat Fluid Flow*, 19 (2), 146-164, 2009, gagnant du prix 'Highly Recommended Award at the Literati Network Awards of Excellence 2010' du groupe Emerald Group of Publishing Limited.
- Nguyen, C. T., F. Desgranges, N. Galanis, G. Roy, T. Maré, S. Boucher, H. Angue Mintsa "Viscosity data for Al₂O₃-Water nanofluid – Hysteresis : is heat transfer enhancement using nanofluids reliable ?", *Int. J. Therm. Sci.*, 47 (2), 103-111, 2008.
- Nguyen, C. T., F. Desgranges, G. Roy, N. Galanis, T. Maré, S. Boucher, H. A. Mintsa "Temperature and Particle-Size Dependent Viscosity Data for Water-Based Nanofluids – Hysteresis Phenomenon", *Int. J. Heat Fluid Flow*, 28 (6), 1492-1506, 2007.
- Guillet, C., T. Maré, C. T. Nguyen, "Application of a non linear local analysis method for the problem of mixed convection instability", *Int. J. Non Linear Mech.*, 47, 981-988, 2007.
- Nguyen, C. T., G. Roy, C. Gauthier, N. Galanis, "Heat Transfer Enhancement Using Al₂O₃ Water Nanofluid for An Electronic Liquid Cooling System", *Appl. Therm. Eng.*, 27 (8-9), 1501-1506, 2007.
- Ben Mansour, R., N. Galanis, C. T. Nguyen, "Effect of uncertainties in physical properties on forced heat transfer with nanofluids", *Appl. Therm. Eng.*, 27 (1), 240-249, 2007.
- Polidori, G., S. Fohanno, Nguyen, C. T., "A note on heat transfer modeling of Newtonian nanofluids in laminar free convection", *Int. J. Thermal Sciences*, 46, 739-744, 2007.
- Roy, G., C. T. Nguyen, M. Comeau, "Numerical investigation of electronic component cooling enhancement using nanofluids in a radial flow cooling system", *Journal of Enhanced Heat Transfer*, 13 (2), 101-115, 2006.
- Maïga, S.E.B., C. T. Nguyen, N. Galanis, G. Roy, T. Maré, M. Coqueux, "Heat Transfer Enhancement in Turbulent Tube Flow using Al₂O₃ Nanoparticle Suspension", *Int. J. Num.Meth. Heat Fluid Flow*, 16 (3), 275 - 292, 2006.
- Palm, S. J., G. Roy, C. T. Nguyen, "Heat transfer enhancement with the use of nanofluids in radial flow cooling systems considering temperature-dependent properties", *Appl. Therm. Eng.*, 26, 2209-2218, 2006.
- Ben Mansour, R., N. Galanis, C. T. Nguyen, "Dissipation and entropy generation in fully developed forced and mixed laminar convection", *Int. J. Therm. Sci.*, 45 (10), 998-1007, 2006.
- Behzadmehr, A., N. Galanis, C. T. Nguyen "Predicted effects of inlet turbulent intensity on mixed convection in vertical tubes with uniform wall heat flux", *Int. J. Therm. Sci.*, 45(5), 433-442, 2006.
- Ben Mansour, R., C. T. Nguyen, N. Galanis, "Transient heat and mass transfer and longterm stability of a Salt-Gradient Solar Pond", *Mech. Res. Com.*, 33 (2), 233-249, 2006.
- Nguyen, C. T., G. Roy, N. Galanis, S. Suiro, "Heat Transfer Enhancement by using Al₂O₃- Water Nanofluid in A Liquid Cooling System for Microprocessors", *Trans. LASME/WSEAS on Heat and Mass Transfer*, Issue 3, Vol. 1, 370-375, 2006.
- Roy, G., S. J. Palm, C. T. Nguyen, "Heat Transfer and Fluid Flow on Nanofluids in Radial Flow Cooling Systems", *J. Therm. Sci.*, 14 (4), 362- 367, 2005.
- Nguyen, C. T., G. Roy, P.-R. Lajoie, S.E.B. Maïga, "Nanofluids Heat Transfer Performance for Cooling of High Heat Output Microprocessor", Paper No. 530-267, *LASME Transactions*, Issue 6, Volume 2, August 2005, ISSN: 1790-031X, pp. 994-999.
- Maïga, S. E. B., Palm, S. J., C. T. Nguyen, G. Roy, N. Galanis, " Heat Transfer Enhancement by Using Nanofluids in Forced Convection Flows", *Int. J. Heat Fluid Flow*, 26, 530-546, 2005.

- Nguyen, C. T., G. Roy, S. E. B. Maïga, P.-R. Lajoie, "Heat transfer enhancement by using nanofluids for cooling of high heat output microprocessor", *Electronics Cooling*, 10 (4), 38-40, Nov. 2004.
- Maïga, S. E. B., Nguyen, C. T., N. Galanis, G. Roy, " Heat Transfer Behaviors of a Nanofluid in a Uniformly Heated Tube", *Superlattices and Microstructures*, 35 (3-6), 543-557, 2004.
- Roy, G., C. T. Nguyen et P.-R. Lajoie, "Numerical Investigation of Laminar Flow and Heat Transfer in a Radial Flow Cooling System with the Use of Nanofluids", *Superlattices and Microstructures*, 35 (3-6), 497-511, 2004.
- Nguyen, C.T., S.E.B. Maïga, M. Landry, N. Galanis, G. Roy, "Numerical Investigation of Flow Reversal and Instability in Mixed Laminar Vertical Tube Flow", *Int. J. Therm. Sci.*, 43 (8), 797-808, 2004.
- Ben Mansour, R., C. T. Nguyen, N. Galanis, "Numerical Study of Transient Heat and Mass Transfer and Stability in a Salt-Gradient Solar Pond", *Int. J. Therm. Sci.*, 43 (8), 779-790, 2004.
- Orfi, J., M. Laplante, H. Marmouch, N. Galanis, B. Benhamou, S. Ben Nasralla, C. T. Nguyen, 'Experimental and theoretical study of a humidification-dehumidification water desalination system using solar energy', *Desalination*, 168, 151-159, 2004.

cxxvi. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

- Gherasim, I., N. Galanis, Nguyen, C.T., "Numerical investigation of heat transfer for laminar and turbulent flow in a plate heat exchanger", *Proc. 14th Int. Heat Transfer Conf.*, 8-13 Aug. 2010, Washington DC, USA, Paper No. 14IHTC-22378, 2010.
- Nguyen, C.T., M. Le Menn, "Two-phase modelling of nanofluid heat transfer in a microchannel heat sink", *Proc. XIV Comp. Meth. Exp. Measurements*, Algarve, Portugal, pp. 451-460, 2009.
- Gherasim, I., N. Galanis, Nguyen, C.T., "Sur la performance des échangeurs de chaleur à plaques", *Comptes rendus SFT2009*, 26-29 Mai 2009, Vannes (Morbihan), France, pp. 207-212.
- Ben Mansour, R., N. Galanis, C.T. Nguyen, 'Étude expérimentale de l'écoulement et du transfert de chaleur des nanofluides', *Comptes-rendus IXème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 18-20 mai 2009, Lille, France, pp. 39-44.
- Gherasim, I., G. Roy, C.T. Nguyen, D. Vo-Ngoc 'Étude numérique de la performance des nanofluides en écoulement confiné', *Comptes-rendus IXème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 18-20 mai 2009, Lille, France, pp. 15-20.
- Ben Mansour, R., N. Galanis, C.T. Nguyen, "Entropy Production for Developing Laminar Mixed Convection in Vertical Tubes", Paper No. CHT-08-111, *Proc. ICHMT Int. Symposium on Advances in Computational Heat Transfer*, May 11-16, 2008, Marrakech, Morocco, 20p (CD).
- Nguyen, C.T., M. Jarrahi Khameneh, N. Galanis, "Laminar forced and heat transfer enhancement by using water-based nanofluids in a microchannel", Paper No. CHT-08-106, *Proc. ICHMT Int. Symp. Advances in Computational Heat Transfer*, May 11-16, 2008, Marrakech, Morocco, 19p (CD).
- Bennacer, R., M. El Ganaoui, T. Maré, C.T. Nguyen, "Natural Convection and Heat Transfer of Nanofluids Considering the Soret Effect", Paper No. CHT-08-399, *Proc. ICHMT Int. Symp. on Advances in Computational Heat Transfer*, May 11-16, 2008, Marrakech, Morocco, 15p (CD).
- Popa, C.V, S. Fohanno, G. Polidori, C.T. Nguyen, "Heat Transfer Enhancement in Mixed Convection using Water-Al₂O₃ Nanofluid", *Proc. 5th European Thermal-Sciences Conference*, 18-22 May 2008, Eindhoven (the Netherlands), Paper No. MCV-4, 8p.
- Nguyen, C. T., G. LaPlante, M. Cury, G. Simon, "Experimental Investigation of Impinging Jet Heat Transfer and Erosion Effect Using Al₂O₃-Water Nanofluid", *Proc. 6th IASME/WSEAS Int. Conf. Fluid Mechanics and Aerodynamics*, 20-22 Aug. 2008, Rhodes (Greece), Paper ID 595-071, pp. 44-49.
- Nguyen, C. T., F. Desgranges, G. Roy, N. Galanis, T. Maré, "Hysteresis Phenomenon on Water-Based Nanofluid Viscosity", Paper ID 565-118, *Proc. 5th IASME/WSEAS Int. Conf. Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment*, 25-27 Aug. 2007, Vouliagmeni (Greece), pp. 210-215.
- Ben Mansour, R., N. Galanis, C.T. Nguyen, C. Aouina, "Experimental Study of Mixed Convection Laminar Flow of Water-Al₂O₃ Nanofluid in Horizontal Tube", Paper ID 565-141, *Proc. 5th IASME/WSEAS Int. Conf. Heat Trans., Therm. Eng. Envir.*, 25-27 Aug. 2007, Vouliagmeni (Greece), pp. 193-197, 2007.
- Popa, C.V, S. Fohanno, G. Polidori, C.T. Nguyen, "Analysis of the laminar-to-turbulent threshold with Water-Al₂O₃ and Ethylene Glycol- Al₂O₃ Nanofluids in free convection", Paper ID 565-142, *5th IASME/WSEAS Int. Conf. Heat Trans., Therm. Eng. Envir.*, 25-27 Aug. 2007, Vouliagmeni (Greece), pp. 187-192, 2007.

- Angue Mintsas, H., G. Roy, C. T. Nguyen, "New Temperature Dependent Thermal Conductivity Data of Water Based Nanofluids", Proc. *5th IASME/WSEAS Int. Conf. Heat Trans., Therm. Eng. Envir.*, 25-27 Aug. 2007, Vouliagmeni (Greece), pp. 289-293.
- Nguyen, C.T., F. Desgranges, G. Roy, N. Galanis, T. Maré, S. Boucher, H. Angue Mintsas, "Mesure de viscosité pour nanofluides Al₂O₃-eau – Phénomène d’hystérésis", Proc. *VIIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 28-30 mai 2007, Montréal, Québec, Canada, Article #CIFQ2007/ART_01-01, pp.19-24.
- Gherasim, I., G. Roy, C.T. Nguyen, D. Vo-Ngoc, "Étude expérimentale de l’écoulement et du transfert thermique de nanofluides entre deux disques", Proc. *VIIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 28-30 mai 2007, Montréal (Qc), Canada, pp. 65-70.
- Angue Mintsas, H., G. Roy, C.T. Nguyen, "Quantification des propriétés thermophysiques des nanofluides", Proc. *VIIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 28-30 mai 2007, Montréal, Québec, Canada, pp. 71-76.
- Vaerenbergh, S., T. Maré, C.T. Nguyen, A. Guérin, "Sur la conductivité des nano-fluides", Proc. *VIIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 28-30 mai 2007, Montréal, Québec, Canada, pp. 61-64.
- Fohanno, S., G. Polidori, C.T. Nguyen, "Modélisation du transfert de chaleur dans des nanofluides newtoniens en écoulement de convection libre", Proc. *VIIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 28-30 mai 2007, Montréal, Qc, Canada, pp. 37-42.
- Ben Mansour, R., C. Aouina, N. Galanis, C.T. Nguyen, "Transfert thermique en convection mixte utilisant des ‘nanofluides’ dans un tuyau incliné", Proc. *VIIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 28-30 mai 2007, Montréal (Qc), Canada, pp. 149-154.
- Guillet, C., T. Maré, C. T. Nguyen, "Analyse de stabilité linéaire d’un écoulement laminaire en régime de convection mixte en présence d’un champ de vitesse bidimensionnel axisymétrique", Proc. *VIIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 28-30 mai 2007, Montréal, Québec, Canada, pp. 173-177.
- Gherasim, I., G. Roy, C.T. Nguyen, D. Vo-Ngoc, "Étude expérimentale de l’écoulement d’un nanofluides dans un système de refroidissement à écoulement radial", Proc. *21ème Congrès Canadien de Génie Mécanique*, 3-7 Juin 2007, Toronto, Ontario, Canada, 2p.
- Ben Mansour, R., N. Galanis, C. T. Nguyen, "Developing Laminar Mixed Convection of Nanofluids in a Horizontal Tube with Uniform Wall Heat Flux", Proc. *13th IHTC*, Sydney NSW, Australia, 13-18 August 2006, Begell House, ISBN-1-56700-226-9 (CD).
- Nguyen, C. T., G. Roy, S. Suïro, T. Maré, N. Galanis, "Experimental Investigation of Heat Transfer Enhancement by Using A Nanofluid for Electronic Cooling System", Proc. *13th IHTC*, Sydney NSW, Australia, 13-18 August 2006, Begell House, ISBN-1-56700-226-9 (on CD).
- Nguyen, C. T., N. Galanis, G. Roy, S. Divoux, D. Gilbert, "Pool Boiling Characteristics of Water-Al₂O₃ Nanofluid", Proc. *13th IHTC*, Sydney NSW, Australia, 13-18 August 2006, Paper No. 46, 12p., Begell House, ISBN-1-56700-226-9 (on CD).
- Roy, G., C. T. Nguyen, D. Doucet, S. Suïro, T. Maré, "Temperature Dependent Thermal Conductivity Evaluation of Alumina Based Nanofluids", Proc. *13th IHTC*, Sydney NSW, Australia, 13-18 August 2006, 12p., Begell House, ISBN-1-56700-226-9 (on CD).
- Nguyen, C. T., G. Roy, N. Galanis, S. Suïro, "Heat Transfer Enhancement by using Al₂O₃-Water Nanofluid in A Liquid Cooling System for Microprocessors", Paper ID 538-104, Proc. *4th IASME/WSEAS Int. Conf. Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment*, 21-23 Aug. 2006, Crete (Greece), 6p.
- Labonté, J., Nguyen, C. T., G. Roy, "Heat Transfer Enhancement in Laminar Flow Using Al₂O₃-Water Nanofluid Considering Temperature-Dependent Properties", Paper ID 538-105, Proc. *4th IASME/WSEAS Int. Conf. Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment*, 21-23 Aug. 2006, Crete (Greece), 6p.
- Ben Mansour, R., N. Galanis, C. T. Nguyen, "Effet du nombre de Grashof sur la convection mixte des nanofluides dans un tube horizontal chauffé uniformément", Proc. *Congrès Français de Thermique SFT 2006*, 16-19 mai 2006, l’île de Ré, France.
- Nguyen, C. T., G. Roy, S. Suïro, T. Maré, N. Galanis, "Augmentation du transfert thermique d’un système de refroidissement de microprocesseurs en utilisant des nanofluides", Proc. *Congrès Français de Thermique SFT 2006*, 16-19 mai 2006, l’île de Ré, France.
- Maré, T., A.-G. Schmitt, C. T. Nguyen, J. Miriel, G. Roy, "Experimental Heat Transfer and Viscosity Study of Nanofluids : Water-_{Al₂O₃}", Proc. *2nd Int. Conf. Thermal Engineering Theory and Applications*, Paper No. 93, January 3-6, 2006, Al Ain, United Arab Emirates.

- Palm, S. J., G. Roy, C.T. Nguyen, "Heat Transfer and Fluid Flow of Nanofluids in Laminar Radial Flow Cooling Systems", Proc. *7th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows*, September 11-15, 2005 Tokyo, Japan, pp. 511-516.
- Nguyen, C. T., G. Roy, P.-R. Lajoie, S. E. B. Maïga, "Nanofluids Heat Transfer Performance for Cooling of High Heat Output Microprocessor", Paper ID: 530-267, Proc. *3rd IASME/WSEAS Int. Conf. Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment*, Aug.20-22 2005, Corfu (Greece), 6p.
- Ben Mansour, R., N. Galanis, C. T. Nguyen, "Production d'entropie en convection mixte", Proc. *Congrès Français de Thermique SFT 2005*, 30 mai- 2 juin 2005, Université de Reims Champagne-Ardenne (France), pp. 179-184.
- Maïga, S. E. B., M. Coqueux, C. T. Nguyen, G. Roy, N. Galanis, T. Maré, "Augmentation du transfert thermique en convection forcée utilisant des nanofluides", Proc. *VIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 23-25 mai 2005, Saint Malo, France, pp. 79-84.
- Guillet, C., T. Maré, C. T. Nguyen, "Application d'une méthode d'analyse locale non linéaire au problème d'instabilité due à la convection mixte", Proc. *VIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 23-25 mai 2005, Saint Malo, France, pp. 277-282.
- Schmitt, A.-G., T. Maré, C. T. Nguyen, J. Miriel, "Étude expérimentale des performances thermiques d'un nanofluide : eau- Al_2O_3 ", Proc. *VIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 23-25 mai 2005, Saint Malo, France, pp. 223-228.
- Palm, S.J., P.-R. Lajoie, G. Roy, C.T. Nguyen, T. Maré, J. Moriceau, "Étude de l'écoulement et du transfert thermique d'un nanofluide entre deux disques en considérant des propriétés physiques variables", Proc. *VIIème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois*, 23-25 mai 2005, Saint Malo, France, pp. 43-48.
- Nguyen, C.T., G. Roy, P.-R. Lajoie, "Refroidissement des microprocesseurs à haute performance en utilisant des nanofluides", Proc. *Congrès Français de Thermique SFT 2005*, 30 mai-2 juin 2005, Université de Reims Champagne-Ardenne (France), pp. 483-488.
- Maïga, S. E. B., Nguyen, C. T., N. Galanis, G. Roy, " Heat Transfer Enhancement in Forced Convection Laminar Tube Flow by Using Nanofluid", Proc. *CHT-04 ICHMT Int. Symp. Advances in Computational Heat Transfer*, April 19-24, 2004, Norway, Paper No. CHT-04-101, 25p, Eds. G. de Vahl Davis, E. Leonardi, Begell House Inc., New York, USA.
- Palm, S. J., G. Roy, C.T. Nguyen, "Heat Transfer Enhancement in a Radial Flow Cooling System Using Nanofluids", Proc. *CHT-04 ICHMT Int. Symp. Advances in Computational Heat Transfer*, April 19-24, 2004, Norway, Paper No. CHT-04-121, 18p., Eds. G. de Vahl Davis & E. Leonardi, Begell House Inc., New York, USA.
- Roy, G., C. T. Nguyen, M. Comeau, "Electronic Component Cooling Enhancement Using nanofluid in a Radial Flow Cooling System", Proc. *ASME-ZSIS International Thermal Science Seminar II*, Bled, Slovenia, June 13-16, 2004, pp. 743-750.
- Maïga, S.E.B., Nguyen, C. T., N. Galanis, G. Roy, "Hydrodynamic and Thermal Behaviours of a Nanofluid in a Uniformly Heated Tube", *Advanced Computational Methods in Heat Transfer VIII*, Editors. C. A. Brebbia, B. Sundén & A. Mendes, WIT Press, UK, pp. 453-462, 2004.
- Nguyen, C. T., S.E.B. Maïga, T. Maré, N. Galanis, "Transient Development of a Laminar Mixed Convection Flow in a Vertical Tube", *Adv. Computational Methods in Heat Transfer VIII*, Editors. C.A. Brebbia, B. Sundén, A. Mendes, WIT Press, UK, pp. 57-66, 2004.
- Voicu, I., T. Maré, A. G. Schmitt, C. T. Nguyen, N. Galanis, 'Numerical and Experimental Investigation for Reverse Flow in an Isothermal Inclined Tube', Proc. *Int. Conf. Thermal Engineering: Theory and Applications*, May 31-June 4, 2004, Beirut, Lebanon.
- Nguyen, C. T., S. E. B. Maïga, M. A. Landry, G. Roy, N. Galanis, "Transient laminar mixed convection flow in a vertical tube under opposed buoyancy effect and high Gr number condition", *best paper*, Proc. *ICHMT International Symposium on Transient Convective Heat and Mass Transfer in Single and Two-phase Flows*, August 17-22, 2003, Cesme, Turquie, 2004.
- Ben Mansour, R., C. T. Nguyen, N. Galanis, "Transient Heat and Mass Transfer within a Salt-gradient solar pond under real external conditions", *best paper*, Proc. *ICHMT International Symposium on Transient Convective Heat and Mass Transfer in Single and Two-phase Flows*, August 17-22, 2003, Cesme, Turquie, 2004.
- Ben Mansour, R., C. T. Nguyen, N. Galanis, " Numerical Study of Transient Heat and Mass Transfer in a SGSP", Proc. *19th CANCAM*, University of Calgary , 1-6 June 2003, Vol. II, pp. 228-229.
- Roy, G., C. T. Nguyen, P.-R. Lajoie, "Numerical investigation of laminar flow and heat transfer of a nanofluid between two disks", Proc. *19th CANCAM*, University of Calgary, Canada, 1-6 June 2003, Vol. I, pp. 144-145.

- Maïga, S. E.-B., C. T. Nguyen, N. Galanis, "Numerical Simulation of Laminar Flow and Heat Transfer of a Nanofluid within a Uniformly Heated Tube", Proc. *19th CANCAM*, University of Calgary 1-6 June 2003, Vol. I, pp. 146-147.
- Maïga, S. E. B., Nguyen, C. T., N. Galanis, " Transfert thermique d'un 'nano-fluide' dans un tuyau chauffé uniformément à la paroi", Proc. *Vie Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois - Thermique des systèmes*, 26-28 Mai 2003, Université Laval, Québec, Canada, Paper No. CIFQ2003/04-08, 5p.
- Ben Mansour, R., C. T. Nguyen, N. Galanis, "Étude du comportement thermique et massique d'un étang solaire en régime transitoire, Proc. *Vie Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois - Thermique des systèmes*, 26-28 Mai 2003, Université Laval, Québec, Canada, Paper No. CIFQ2003/11-05, 7 p.
- Roy, G., C. T. Nguyen, P.-R. Lajoie, " Étude de l'écoulement radial et du transfert thermique d'un 'nano-fluide' entre deux disques parallèles", Proc. *Vie Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois - Thermique des systèmes*, 26-28 Mai 2003, Université Laval, Québec, Canada, Paper No. CIFQ2003/04-11, 6p.

cxxvii. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

- Nguyen, C. T., H. Bazzi, J. Orfi, *Étude des effets de la rotation induite par les bouts sur une zone flottante dans un champ gravitationnel normal et réduit*, Rapport préparé pour le compte de l'Agence Spatiale Canadienne (Contrat No. 9F007-3-6038/01-SW), 120p, 1994.
- Nguyen, C. T., J. Orfi et H. Bazzi, *Étude de l'instabilité d'une zone flottante opérant dans les conditions critiques en 1-g et μ -g*, Rapport préparé pour le compte de L'Agence Spatiale Canadienne (Contrat no. 9F007-3-6037/01-SW), 129p, 1994.

cxxviii. Lecture de résumés et/ou d'articles

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxxix. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

- C. T. Nguyen était 'Associate Editor' des Proc. *5th IASME/WSEAS International Conference on the Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'07)*, 25-27 Aug. 2007, Vouliagmeni (Greece), 320p, WSEAS Press, ISBN: 978-960-6766-00-8, 2007.

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Gérard J. Poitras
 Professeur titulaire
 Faculté d'Ingénierie
 Génie civil
 Université de Moncton, Campus de Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
D.Sc.	Université de Poitiers, Poitiers, France	Sciences Fondamentales et Appliquées	2002
M.Sc.A.	Université de Moncton, Moncton, Canada	Génie civil	1998
B.Ed.	Université de Moncton, Moncton, Canada	Éducation	1991
B.Sc.A.	Université de Moncton, Moncton, Canada	Génie civil	1984

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
2002-	Professeur titulaire	Génie civil	Université de Moncton, Moncton, N.-B., Canada
1988-2002	Instructeur	Génie civil	Collège communautaire du N.-B., Campus d'Edmundston, Edmundston, N.-B., Canada
1988	Ingénieur structural	Conception	Honco Inc., Bâtiments d'acier, Bernières, Québec, Canada
1987	Ingénieur structural	Conception	Valron Inc., Shédiac, N.-B., Canada
1985-1987	Ingénieur structural	Conception	Tremblay, Deschênes & Ass. inc., Baie-Comeau, Québec, Canada

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique
2009	Prix d'excellence en enseignement, Université de Moncton
1997	Deuxième prix en Sciences fondamentales et appliquées (2 ^e cycle), Huitième concours ACFAS/FESR des jeunes chercheuses et jeunes chercheurs, Moncton, N.-B., Canada.
1984	Palmarès du Doyen de la Faculté des sciences et de génie de l'Université de Moncton. (Certificat de mérite pour des excellents résultats académiques).

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

ii. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision		Co-supervision		Comité de supervision	
	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude	1	1		3		
Dans d'autres programmes			2			
Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Dans d'autres programmes						

jj. Liste des thèses ou des projets supervisés (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
André Babineau	Thèse : Modélisation d'un jet sur surface courbée	09/2008	-
Dominique Doucet	Thèse : Étude de l'écoulement à l'intérieur d'une cavité avec volet	09/2007	-
Gino Lefrançois	Thèse : Optimisation d'un plancher composite acier-béton par algorithmes génétiques	01/2008	-
René Thibault	Thèse : Modélisation d'une couche limite à l'intérieur d'une petite soufflerie : Utilisation de la technique d'interférométrie pour une approche quantitative	09/2007	12/2009
Hicham Machrouki	Thèse : Étude numérique d'écoulement autour de modèles de bâtiments	06/2006	09/2007
Nicolas Gasset	Thèse : Écoulements environnementaux, création d'une carte des vents du N.-B.	09/2003	05/2005
Pierre-André Bureau	Projet : Optimisation des systèmes de contreventements à l'aide d'un essaim de particules	09/2009	04/2010
Samuel Richard	Projet : Analyse dynamique des structures tubulaires isolées	01/2008	12/2008
Maÿline Savoie	Projet : Étude de la ressource éolienne du N.-B.	09/2006	04/2007
Monelle Comeau	Projet : Installation d'une éolienne et mesurage net	09/2004	04/2005
Martin Gionet	Projet : Modélisation de la neige sur le toit du centre sportif les 4 glaces de Moncton	09/2004	04/2005

7. COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours
2009-	Université de Moncton	Méthodes avancées d'ingénierie II
2006-	Université de Moncton	Études dirigées I
2006-	Université de Moncton	Études dirigées II

8. FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur

2006-2011	Subvention de recherche, CRSNG	17,000\$/année	Aerodynamical studies of environmental flows related to fluid-structure interactions (fonctionnement)	1	Principal
2005	Environmental Trust Fund (ETF)	\$32000	Wind energy potential for the province of New Brunswick (fonctionnement, équipements)	2	Principal
2005	Programme TACP, Entreprise Nouveau-Brunswick	\$15000	Étude du potentiel d'énergie éolienne et son impact économique pour la province du Nouveau-Brunswick (équipements)	2	Principal
2005	Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick (FINB)	\$10000	Étude du potentiel d'énergie éolienne et son impact économique pour la province du Nouveau-Brunswick (salaires étudiants)	2	Principal
2003-2006	Subvention de recherche, CRSNG	\$15000/année	Interaction fluides-structures et écoulements environnementaux (fonctionnement)	1	Principal

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But
2009	FESR	\$1950	Création d'un logiciel POD et de reconnaissance des structures pour le traitement de données de mesures effectuées par PIV (fonctionnement, salaire étudiants)
2007	FESR	\$2500	Évaluation des effets dynamiques causés par le vent sur les éoliennes et son impact sur la conception des fondations (fonctionnement, salaire étudiants)
2006	FESR	\$1120	Évaluation des caractéristiques vibratoires des planchers composés de treillis en acier (fonctionnement, salaire étudiants)
2005	FESR	\$1300	Évaluation du potentiel éolien de la province du Nouveau-Brunswick (fonctionnement, salaire étudiants)
2004	FESR	\$1200	Création d'une carte des vents pour la province du Nouveau-Brunswick (fonctionnement)
2003	FESR	\$1200	Création d'une carte des vents pour la province du Nouveau-Brunswick (fonctionnement)

10. PUBLICATIONS

ii. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	
Livres savants (édités)	
Chapitres de livres	
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	8

Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	19
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	
Lecture de résumés et/ou d'articles	
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	3

jj. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

cxxx. Livres savants (rédigés)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxxxi. Livres savants (édités)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxxxii. Chapitres de livres

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxxxiii. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

[1] Cormier, N., Cormier G., Poitras G. J., Brizzi L.-E., 2010 (soumis). Critical Point Identification for PIV data using Multimodal Particle Swarm Optimization. *Computers and Fluids*.

[2] Brizzi L.-E., Poitras G. J., Gagnon Y., 2008. PIV measurements around 2D and 3D building models. *International Journal of Engineering Systems Modelling and Simulation*, (sous presse).

[3] Gasset N., Poitras G. J., Gagnon Y., Brothers C., 2005. Study of Atmospheric Boundary Layer Flows over a Coastal Cliff, *Journal of Wind Engineering*, Vol. 29, No. 1.

[4] Poitras G. J., Brizzi L.-E., Gagnon Y., 2004. Structure of Channel Flows with Surface Mounted Ribs. *Journal of Thermal Science*, Vol.13, No.3, pp 213-219.

[5] Poitras G. J., Gagnon Y., 2003. Mixed Vortex-Finite Volume Method for the Computation of the Pressure Fields in Fluid Flows, *International Journal of Computational Fluid Dynamics*, Vol. 17, No. 6, pp. 487-497.

[6] Poitras G. J., Brizzi L.-E., Gagnon Y., 2003. Numerical and Experimental Visualization of the Flow over Bluff Bodies. *Journal of Flow Visualization and Image Processing*, Vol. 10, No. 1-2, pp. 27-48.

cxxxiv. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

[1] Lefrançois, G., Poitras G. J., 2010. Optimization of Steel Floor Systems using a Genetic Algorithm. *Proc. 37th Annual Conference of the Canadian Society of Civil Engineering*, Winnipeg, Canada.

[2] Nadeau F., Roy G., Poitras G., Nguyen C.T., 2010. Augmentation du transfert thermique d'un jet impactant confiné en utilisant un nanofluide, *Proc. Colloque International Francophone d'Énergétique et Mécanique (CIFEM2010)*, Saly, Sénégal.

[3] Roy G., Lecamp J., Poitras G., Brizzi L.-E., 2010. Heat transfer and fluid flow of nanofluids in turbulent radial flow cooling systems, *Proc. 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics*, Antalya, Turkey.

- [4] Lefrançois, G., Poitras G. J., Santara, M., 2008. Vibration characteristics for one-way steel joist floor systems. *Proc. 36th Annual Congress of the Canadian Society of Civil Engineering*, Québec, Canada.
- [5] Doucet D., Poitras G. J., Roy, G., 2007. Numerical study of the flow inside a cavity, *Proc. 8th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows*, Lyon, France.
- [6] Thibault R., Gagnon Y., Poitras G.J., 2006. Power Potential of the Wind Resource of New Brunswick (Canada), *Proc. European Wind Energy Conference (EWEC)*, Athènes, Grèce.
- [7] Poitras G. J., Brizzi L.-E., Gagnon Y., 2005. Analysis of the flow upstream of surface-mounted obstacles using PIV and POD. *Proc. 5th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing*, Queensland, Australie.
- [8] Kenny C., Poitras G. J., Turkkan N., 2004. Evaluation of vibration characteristics for a one-way joist floor system. *Proc. 32th Annual Congress of the Canadian Society of Civil Engineering*, Saskatoon, Canada.
- [9] Poitras G. J., Brizzi L.-E., Gagnon Y., 2003. Flow over Model Buildings with Sloped Roofs. *Proc. 4th ASM_JSME Joint Fluids Engineering Conference*, Hawaii, USA.
- [10] Gasset N., Poitras G. J., Gagnon Y., Brothers C., 2003. Atmospheric Boundary Layer Flows Over a Coastal Cliff, *Proc. European Wind Energy Conference (EWEC)*, Madrid, Spain.
- [11] Brizzi L.-E., David L., Calluau D., Poitras G. J., 2003. Influence of the wind direction on the flow structure behind a building model. *Proc. 4th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing*, Chamonix, France.
- [12] Poitras G. J., Brizzi L.-E., Gagnon Y., 2003. Study of the flow around model buildings using Particle Image Velocimetry (PIV). *Proc. 31th Annual Congress of the Canadian Society of Civil Engineering*, Moncton, Canada.

cxv. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxvi. Lecture de résumés et/ou d'articles

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxvii. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

- [1] Thibault R., Gagnon Y., Poitras G.J., 2006. Technical Wind Power Potential and Wind Energy Developments in the Province of New Brunswick, *CanWEA 22th Annual Conference*, Winnipeg, Canada (Session Poster).
- [2] Gasset N., Gagnon Y., Poitras G. J., 2005. Wind Resource Assessment of Prince Edward Island, *CanWEA 21th Annual Conference*, Toronto, Canada (Session Poster).
- [3] Gasset N., Gagnon Y., Poitras G. J., 2004. Wind Atlas of New-Brunswick, *CanWEA 20th Annual Conference*, Montréal, Canada (conférenciers).
- [4] Gasset N., Gagnon Y., Poitras G. J., 2004. Wind Atlas of New Brunswick, *European Wind Energy Conference 2004 (EWEC)*, Londres, Angleterre (Session Poster).
- [5] Poitras G. J., 2006. The development of wind energy in New Brunswick, *3rd NBDOT District 03 Annual Meeting*, Moncton, N.-B., Canada (Conférencier invité).
- [6] Gasset N., Poitras G. J., 2005. Conférence de la SCGC et la section Sud-Est de l'AIGNB, Moncton, N.-B., Canada (Conférenciers invités).
- [7] Gasset N., Poitras G. J., 2005. Forum: Sustainable Energy and our Community: How to get there, Sussex, N.-B., Canada (Conférenciers invités).
- [8] Poitras G. J., 2005. Réunion annuelle de la section Nord-Est de l'AIGNB, Bathurst, N.-B., Canada (Conférencier invité).
- [9] Poitras G. J., 2004. Steel Structures Education Foundation – 11th Engineering Educators Meeting, Montréal, Québec, Canada (Conférencier invité).
- [10] Massiéra M., Poitras G. J., 2003. SCGC 2003 - 31^e Congrès annuel de la Société canadienne de génie civil - Résumés, (Coéditeur).

CURRICULUM VITAE

1. IDENTIFICATION

Gilles C. ROY
 Professeur agrégé (permanent)
 Faculté d'ingénierie
 Département de génie mécanique
 Université de Moncton, Campus de Moncton

2. DIPLÔMES

Diplôme	Institution	Département	Année
Ph.D.	Université Laval	Génie mécanique	1997
M.Sc.A.	Université de Moncton	Génie mécanique	1992
B.Sc.A (génie mécanique)	Université de Moncton	Génie mécanique	1990

3. ANTÉCÉDANTS PROFESSIONNELS (y compris le poste à temps plein occupé actuellement et le lien avec le programme à l'étude)

Date	Rang/position	Département	Institution ou entreprise
05/2007-	Vice-doyen	Faculté d'ingénierie	Université de Moncton
07/2006 – 05/2007	Directeur adjoint	Faculté d'ingénierie	Université de Moncton
07/2005-	Professeur agrégé	Génie mécanique	Université de Moncton
07/2000- 06/2005	Professeur adjoint	Génie mécanique	Université de Moncton
04/1999- 07/2000	Spécialiste technique	Centrale nucléaire de Point-Lepreau	Énergie NB Power
08/1995- 04/1999	Professeur temporaire (4 contrats pendant cette période)	Génie mécanique	Université de Moncton

4. TITRES HONORIFIQUES

[Comme MSR, MSRC, Prix du Gouverneur général, grade honoris causa ou l'équivalent.]

Année	Titre honorifique

5. ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES OU PROFESSIONNELLES DANS LE DOMAINE D'ENSEIGNEMENT

[Sept dernières années seulement] (p. ex. poste de direction ou de rédaction (mais exclure les adhésions aux associations et les abonnements aux revues), participant invité à des conférences nationales ou internationales). Prière de ne pas faire mention des lectures de manuscrits ou de demandes de subventions.]

Année	Description de l'activité scientifique ou professionnelle
2009-2010	Membre du comité scientifique du « Colloque international francophone d'énergétique et mécanique » (conférence tenue à Saly, Sénégal, mai 2010)
2008-	Membre du comité international de la « International Symposium on Experimental and Computational Flows » (ISAIF)

6. SUPERVISION D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS DE CYCLES SUPÉRIEURS

kk. Nombre d'étudiantes et d'étudiants de 2^e et 3^e cycles supervisés durant la carrière

	Supervision	Co-supervision	Comité de supervision

	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours	Études achevées	Études en cours
Étudiantes et étudiants à la maîtrise						
Dans le programme à l'étude	3	1	0	2		
Dans d'autres programmes						
Étudiantes et étudiants au doctorat						
Dans le programme à l'étude	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Dans d'autres programmes						

II. Liste des thèses ou des projets supervisés (sept dernières années seulement, exclure la participation à des comités de supervision)

Étudiante ou étudiant	Titre de la thèse ou du projet (précisez s'il s'agit d'une thèse ou d'un projet)	Début (MM/AAAA)	Fin (MM/AAAA)
André BABINEAU (co-direction)	Étude numérique d'un jet impactant une surface courbe (titre provisoire) <i>Thèse M.Sc.A.</i>	09/2008	Prévue mai 2011 (tps partiel)
Dominique DOUCET (co-direction)	Étude numérique d'un écoulement turbulent dans une cavité (titre provisoire) <i>Thèse M.Sc.A.</i>	09/2007	Prévue mai 2011 (tps partiel)
François NADEAU	Étude numérique du comportement d'un nanofluide (eau-Al ₂ O ₃) en écoulement turbulent entre deux disques coaxiaux et parallèles <i>Thèse M.Sc.A.</i>	01/2007	Prévue 10/2010
Honorine ANGUE- MINTSA	Quantification des propriétés thermophysiques des nanofluides <i>Thèse M.Sc.A.</i>	09/2005	09/2007
Iulian GHERASIM	Étude expérimentale et numérique du comportement thermohydraulique d'un nanofluide dans un écoulement radial <i>Thèse M.Sc.A.</i>	09/2005	06/2007
Samy Joseph PALM	Étude numérique de l'écoulement et du transfert thermique entre deux disques coaxiaux stationnaires en présence d'un nanofluide <i>Thèse M.Sc.A.</i>	09/2002	01/2005

7. COURS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ENSEIGNÉS (sept dernières années seulement, par année)

Année	Institution	Cours
2007	Université de Moncton	GGEN6030 Études dirigées I
2006	Université de Moncton	GGEN6040 Études dirigées II
2005	Université de Moncton	GGEN6030 Études dirigées I
2003	Université de Moncton	GGEN6040 Études dirigées II

8. FINANCEMENT EXTÉRIEUR DE LA RECHERCHE

[Sept dernières années seulement, par année, indiquant la source (conseils, industrie, gouvernement, fondations subventionnaires, autres sources extérieures); montant; but (fonctionnement, déplacement, publication, équipement, etc.); s'il s'agissait d'une subvention de groupe, indiquez le nombre de bénéficiaires de la subvention et si vous étiez le principal demandeur ou un autre demandeur.]

Année	Source du financement	Montant	But	Nombre de bénéficiaires	Statut de demandeur
2010	Ministère des pêches et océans et PARI-CNRC	\$7,500	Conception d'un dispositif expérimental pour évaluer l'effet du champ hydrodynamique sur le recrutement de larves de tuniciers.	1	Chercheur principal

			But : Financement d'un étudiant		
2009	FINB (programme d'initiatives de développement de la capacité d'innovation)	\$10,000	Caractérisation et application des nanofluides en ingénierie But : Financement de 2 étudiants et équipement		
2008-2009	CRSNG (Subvention à la découverte – individuelle)	\$19,000	Caractérisation et application des nanofluides en ingénierie But : Financement d'étudiants, conférences et équipement		Chercheur principal
2007-2008	LED Roadway Lighting (Cartmill Group)	\$5,000	Analyse thermique des lumières DEL pour éclairage des voies de circulation But : Embauche d'un étud.	4	Chercheur principal
2003-2008	CRSNG (Subvention à la découverte – individuelle)	\$17,000/année	Application des nanofluides dans les systèmes de refroidissement à écoulements radiaux But : Financement d'étudiants, conférences, équipements		

9. FINANCEMENT INTERNE DE LA RECHERCHE

[Fonds accordés par l'université, subventions secondaires du CRSH/CRSNG décernées par l'entremise de l'université, ou autre.]

Année	Source du financement	Montant	But
2010	FESR (Université de Moncton)	\$1500	Subvention (salaires étudiants)
2006-2007	FESR (Université de Moncton)	\$1150	Subvention (salaires étudiants, déplacements, équipements,...)
2005-2006	FESR (Université de Moncton)	\$1200	Subvention (salaires étudiants, déplacements, équipements,...)

10. PUBLICATIONS

kk. Nombre de publications à vie selon la catégorie

	Nombre de publications
Livres savants (rédigés)	0
Livres savants (édités)	0
Chapitres de livres	0
Articles dans des revues à comité de lecture anonyme	18
Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture	28
Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités	0
Lecture de résumés et/ou d'articles	0
Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)	2

II. Détails sur les publications des sept dernières années

[En ordre chronologique. Veuillez donner la citation complète, y compris le numéro des pages pour les livres, les chapitres et les articles de journaux, et les noms des auteurs dans l'ordre d'apparition dans la publication.]

cxxxviii. Livres savants (rédigés)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxxxix. Livres savants (édités)

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxli. Chapitres de livres

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxli. Articles dans des revues à comité de lecture anonyme

- [1] Gherasim, I., G. Roy, C.T. Nguyen & D. Vo-Ngoc, "Heat transfer enhancement and pumping power in confined radial flows using nanoparticle suspensions (nanofluids), accepté pour publication, International Journal of Thermal Sciences, 10.1016/j.ijthermalsci.2010.04.008, 2010.
- [2] Gherasim, I., G. Roy, C.T. Nguyen & D. Vo-Ngoc, "Experimental investigation of nanofluids in confined laminar radial flows", International Journal of Thermal Sciences, Vol. 48, pp.1486-1493, 2009.
- [3] Angue Mintsa, H., G. Roy, C.T. Nguyen & D. Doucet, "New temperature dependent thermal conductivity data for water-based nanofluids", International Journal of Thermal Sciences, Vol. 48, pp.363-371, 2009.
- [4] Nguyen, C. T., F. Desgranges, G. Roy, N. Galanis, T. Maré, S. Boucher & H. A. Mintsa, "Viscosity data for Al₂O₃-water nanofluid - hysteresis: is heat transfer enhancement using nanofluids reliable?", International Journal of Thermal Sciences, Vol. 47, pp.103-111, 2008.
- [5] Nguyen, C. T., F. Desgranges, N. Galanis, G. Roy, T. Maré, S. Boucher & H. A. Mintsa, "Temperature and Particle-Size Dependent Viscosity Data for Water-Based Nanofluids -Hysteresis Phenomenon", International Journal of Heat and Fluid Flow, Vol. 28, pp.1492-1506, 2007.
- [6] Nguyen, C.T., G. Roy, C. Gauthier & N. Galanis, « Heat transfer enhancement using Al₂O₃-water nanofluid for an electronic cooling system », Applied Thermal Engineering, Vol.27, 8-9, pp. 1501-1506, 2007.
- [7] Palm, S.J., G. Roy & C.T. Nguyen, "Heat transfer enhancement with the use of nanofluids in radial flow cooling systems considering temperature-dependent properties", Applied Thermal Engineering, Vol. 26, pp. 2209-2218, 2006.
- [8] Roy, G., C.T. Nguyen & M. Comeau, "Numerical investigation of electronic component cooling enhancement using nanofluids in a radial flow cooling system", Journal of Enhanced Heat Transfer, Vol. 13, No. 2, pp.101-115, 2006.
- [9] Ollivier, E., J. Bellettre, M. Tazerout & G. Roy, "Detection of knock occurrence in a gas SI engine from a heat transfer analysis", Energy Conversion and Management, Vol. 47, pp.879-893, 2006.
- [10] Maïga, S.E.B., C.T. Nguyen, N. Galanis, G. Roy, T. Maré & M. Coqueux, "Heat transfer enhancement in turbulent tube flow using Al₂O₃ nanoparticle suspension", International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, Vol. 16, No. 3, pp. 275 - 292, 2006.
- [11] Roy, G., S.J. Palm & C.T. Nguyen, "Heat Transfer and Fluid Flow of Nanofluids in Laminar Radial Flow Cooling Systems", International Journal of Thermal and Fluid Sciences (Journal of Thermal Science), Vol. 14, No. 4, pp. 362-367, 2005.
- [12] Maïga, S. E. B., S.J. Palm, Nguyen, C. T., G. Roy & N. Galanis, "Heat transfer enhancement by using nanofluids in forced convection flows", International Journal of Heat and Fluid Flow, Vol. 26, pp. 530-546, 2005.

- [13] Roy, G., C.T. Nguyen & P.-R. Lajoie, "Numerical investigation of laminar flow and heat transfer in a radial flow cooling system with the use of nanofluids", Superlattices and Microstructures, Vol. 35, No. 3-6, pp. 497-511, 2004.
- [14] Maïga, S. E. B., Nguyen, C. T., N. Galanis & G. Roy, "Heat Transfer Behaviors of Nanofluids in a Uniformly Heated Tube", Superlattices and Microstructures, Vol. 35, No. 3-6, pp.543-557, 2004.
- [15] Roy, G., D. Vo-Ngoc & V. Bravine, "A Numerical Analysis of Turbulent Compressible Radial Channel Flow with Particular Reference to Pneumatic Controllers", International Journal of Thermal and Fluid Sciences (Journal of Thermal Science), Vol. 13, No. 1, pp. 24-29, 2004.
- [16] Nguyen, C.T., S.E.B. Maïga, M. Landry, N. Galanis & G. Roy, "Numerical Investigation of Flow Reversal and Instability in Mixed Laminar Vertical Tube Flow", International Journal of Thermal Sciences, Vol. 43, No. 8, pp. 797-809, 2004.
- [17] Bettahar, A., P. Florent, G. Roy & L. Loukarfi, "Contribution expérimentale à l'élimination de la dépression dans le domaine de l'écoulement radial sur paroi cylindrique : Application au contrôle pneumatique dimensionnel", Transactions de la SCGM, Vol. 28, no. 1, pp. 15-24, 2004.
- [18] Roy, G., D. Vo-Ngoc, D.N. Nguyen & P. Florent, "Behavior of radial incompressible flow in pneumatic dimensional control systems", Journal of Fluids Engineering, Vol. 125, No. 5, pp. 843-850, 2003.

cxlii. Articles dans des actes de conférence revus par un comité de lecture

- [19] Nadeau, F., Roy, G. Poitras, G. & Nguyen, C.T., « Augmentation du transfert thermique d'un jet impactant confiné en utilisant un nanofluide », Comptes rendus de la 1^{ière} conférence CIFEM, Saly, Sénégal, mai 2010.
- [20] Roy, G., Lecamp, J., Poitras, G. & Brizzi, L.-E., « Heat transfer and fluid flow of nanofluids in turbulent radial flow cooling systems », Comptes rendus du 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Antalya, Turquie, juillet 2010.
- [21] Gherasim, I., Roy, G., Nguyen, C.T. et Vo-Ngoc, D., « Étude numérique de la performance des nanofluides en écoulement confiné », Comptes rendus du IX^{ième} Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes, Lille, France, 2009.
- [22] Nguyen, C.T., F. Desgranges, G. Roy, N. Galanis & T. Maré, « Hysteresis Phenomenon on Water-Based Nanofluid Viscosity », Comptes rendus de la conférence WSEAS HTE07, pp. 210-215, 2007.
- [23] Angue-Mintsa, H., G. Roy & C.T. Nguyen, "New Temperature Dependant Thermal Conductivity Data of Water Based Nanofluids", Comptes rendus de la conférence WSEAS HTE07, pp. 289-293, 2007.
- [24] Doucet, D., G. Poitras & G. Roy, « Numerical study of the flow inside a cavity », Comptes rendus du 8th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows (ISAIF), Lyon, France, juillet 2007.
- [25] Gherasim, I., G. Roy, C.T. Nguyen & D. Vo-Ngoc, « Étude expérimentale de l'écoulement d'un nanofluide dans un système de refroidissement à écoulement radial », Comptes rendus du 21^{ième} Congrès canadien de mécanique appliquée (CANCAM), Ryerson University, Toronto, pp. 374-375, 2007.

- [26] Angue Mintsa, H., G. Roy & C.T. Nguyen, « Quantification des propriétés thermophysiques des nanofluides », Comptes rendus du *VIII^{ième} Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes*, ETS, Montréal, pp.71-76, 2007.
- [27] Gherasim, I., G. Roy, C.T. Nguyen & D. Vo-Ngoc, « Étude expérimentale de l'écoulement et du transfert thermique de nanofluides entre deux disques », Comptes rendus du *VIII^{ième} Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes*, ETS, Montréal, pp.65-70, 2007.
- [28] Nguyen, C.T., F. Desgranges, G. Roy, N. Galanis, T. Maré, S. Boucher, H. Angue-Mintsa, « Données de viscosité pour nanofluides Al₂O₃-Eau – Phénomène d'hystérésis », Comptes rendus du *VIII^{ième} Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes*, ETS, Montréal, pp.19-24, 2007.
- [29] Roy, G., C.T. Nguyen, D. Doucet, S. Suiro & T. Maré "Temperature dependent thermal conductivity evaluation of alumina based nanofluids", Comptes rendus, *13th IHTC*, Sydney NSW, Australia, 13-18 August 2006.
- [30] Nguyen, C. T., G. Roy, S. Suiro, T. Maré & N. Galanis, "Experimental Investigation of Heat Transfer Enhancement by Using A Nanofluid for Electronic Cooling System", Comptes rendus, *13th IHTC*, Sydney NSW, Australia, 13-18 August 2006.
- [31] Nguyen, C. T., G. Roy, S. Divoux & D. Gilbert, "Pool Boiling Characteristics of Water-Al₂O₃ Nanofluid", Comptes rendus, *13th IHTC*, Sydney NSW, Australia, 13-18 August 2006.
- [32] Maré, T., A.-G. Schmitt, C. T. Nguyen, J. Miriel & G. Roy, "Experimental Heat Transfer and Viscosity Study of Nanofluids : Water- γ Al₂O₃", Proc. *2nd International Conf. Thermal Engineering Theory and Applications*, Paper No. 93, January 3-6, 2006, Al Ain, United Arab Emirates.
- [33] Palm, S.J., G. Roy et C.T. Nguyen, "Heat Transfer and fluid flow of nanofluids in laminar radial flow cooling systems ", Comptes rendus, *7th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows (ISAIF)*, pp.511-516, Tokyo, Japon, septembre 2005.
- [34] Nguyen, C. T., G. Roy, P.-R. Lajoie & S. E. B. Maïga, "Nanofluids Heat Transfer Performance for Cooling of High Heat Output Microprocessor", Paper No. 530-267, Proc. *3rd IASME/WSEAS Int. Conf. Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment*, Aug. 20-22 2005, Corfu, Greece.
- [35] Nguyen, C.T., G. Roy & P.-R. Lajoie, "Refroidissement des microprocesseurs à haute performance en utilisant des nanofluides", Proc. *Congrès Français de Thermique SFT 2005*, 30 mai- 2 juin 2005, Université de Reims Champagne-Ardenne (France), pp. 483-488.
- [36] Palm, S.J., P.-R. Lajoie, G. Roy, C.T. Nguyen, T. Maré et J. Moriceau, "Étude de l'écoulement et du transfert thermique d'un nanofluide entre deux disques en considérant des propriétés variables", comptes rendus, *7^{ième} Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes*, pp. 43-48, IUT Saint-Malo, France, mai 2005.
- [37] Maïga, S.E.B., M. Coqueux, C.T. Nguyen, G. Roy, N. Galanis, T. Maré, "Augmentation du transfert thermique en convection forcée utilisant des nanofluides", comptes rendus, *7^{ième} Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes*, pp. 79-84, IUT Saint-Malo, France, mai 2005.
- [38] Roy, G., C.T. Nguyen, M. Comeau, "Electronic component cooling enhancement using nanofluids in a radial flow cooling system", Comptes rendus de la ASME-ZSIS International Thermal Science Seminar – ITSS II, Bled, Slovénie, A.W. Bergles, I. Golobič, C.H. Amon et A. Bejan (eds.), pp.743-750, juin 2004.

- [39] Palm, S.J., G. Roy et C.T. Nguyen, "Heat transfer enhancement in a radial flow cooling system using nanofluids", Comptes rendus CD-ROM de la "ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer", G. de Vahl Davis and E. Leonardi (eds.), ISBN 1-5670-174-2, Begell House, New York, 2004.
- [40] Maïga, S.E.B., C.T. Nguyen, N. Galanis et G. Roy, "Heat transfer enhancement in forced convection laminar tube flow by using nanofluids", Comptes rendus CD-ROM de la "ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer", G. de Vahl Davis and E. Leonardi (eds.), ISBN 1-5670-174-2, Begell House, New York, 2004.
- [41] Maïga, S.E.B., C.T. Nguyen, N. Galanis et G. Roy, "Hydrodynamic and thermal behaviours of a nanofluid in a uniformly heated tube", article accepté pour présentation à la conférence Heat Transfer 2004, Portugal, mars 2004.
- [42] Nguyen, C.T., S.E.B. Maïga, M. Landry, G. Roy et Nicolas Galanis, "Transient laminar mixed convection flow in a vertical tube under high Gr number condition", article présenté à la ICHMT-TR CON '03, Turquie, août 2003.
- [43] Roy, G., C.T. Nguyen et P.-R. Lajoie, « Numerical investigation of laminar flow and heat transfer of a nanofluid between two stationary disks », Comptes rendus CANCAM 03 (Calgary), Vol. 1, pp. 144-145, 2003.
- [44] Roy, G., C.T. Nguyen et P.-R. Lajoie, "Étude de l'écoulement radial et du transfert thermique d'un nanofluide entre deux disques parallèles", Comptes rendus du 6^{ième} Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois-Thermique des systèmes, D. Rousse (ed), Québec, Canada, 2003.
- [45] Roy, G., D. Vo-Ngoc et V. Bravine, "A numerical analysis of turbulent compressible radial channel flow with particular reference to pneumatic controllers", Comptes rendus de la 6th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Shanghai, Chine, Vol. 2, pp. 387-392, 2003.
- [46] Vo-Ngoc, D., N. Turkkan et G. Roy, "Unsteady fluid flow between a rotating disk and a permeable medium", Comptes rendus de la 6th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Shanghai, Chine, pp. 451-456, 2003.

cxliii. Contributions et/ou rapports techniques d'importance sollicités

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxliv. Lecture de résumés et/ou d'articles

[Insérer les publications selon les consignes ci-dessus]

cxlv. Autres (p. ex. : ateliers présentés, autres types de publications)

- [47] Nguyen, C. T., G. Roy, P.-R. Lajoie & S. E. B. Maïga, "Nanofluids Heat Transfer Performance for Cooling of High Heat Output Microprocessor", Paper No. 530-267, *IASME Transactions*, Issue 6, August 2005, Volume 2, ISSN: 1790-031X, pp. 994-999, 2005.
- [48] Nguyen, C.T., G. Roy, S.E.B. Maïga & P.-R. Lajoie, "Heat transfer enhancement by using nanofluids for cooling of high heat output microprocessors", *Electronics cooling*, Vol. 10, No. 4, pp. 38-40, 2004.

ANNEXE IV : RESSOURCES DOCUMENTAIRES DE L'UNIVERSITÉ PERTINENTES AU PROGRAMME

La partie A présente une liste des fournisseurs de périodiques électroniques auxquels l'Université est abonnée. Ces fournisseurs donnent accès à plusieurs milliers de périodiques dans tous les domaines de la connaissance.

Ce rapport présente pour chaque fournisseur un résumé de son contenu et le nombre de titres de périodiques dans les domaines du génie. Il comprend une liste des abonnements de à des périodiques soit en format papier ou électronique.

La partie B énumère les bases de données permettant l'accès à des articles de périodiques, à des rapports, à des références bibliographiques et mêmes des sites Internet, sur différents sujets, en génie et en sciences appliquées.

A) Bases de données donnant accès à des périodiques électroniques

Cambridge Journals

Cambridge Journals offre l'accès au texte intégral de plus de 270 périodiques publiés par la Cambridge University Press. On y retrouve des titres touchant aux domaines des sciences, de la technologie, de la médecine, des sciences humaines et sociales.

(8 titres de périodiques traitent spécifiquement d'ingénierie)

Canadian Research Index

Canadian Research Index inclut les références bibliographiques aux documents officiels des gouvernements provinciaux, et municipaux et du gouvernement fédéral, y compris des documents provenant de centaines d'agences et départements du gouvernement fédéral, ainsi que d'instituts de recherche et de laboratoires gouvernementaux. Par exemple, on peut y trouver des rapports portant sur l'économie, la société, et la politique, ainsi que des livres et périodiques publiés par Statistiques Canada. La Bibliothèque Champlain peut posséder ces documents dans la collection des documents officiels, ou encore sur microfiche dans la collection Microlog. Informez-vous auprès du Service de référence.

(36 périodiques traitent d'Ingénierie.)

Current Contents Connect

La base de données Current Contents Connect a été conçue pour permettre aux chercheurs de se tenir à l'affût des plus récents développements dans leurs disciplines d'intérêt. Sous «Customize your experience», on peut se créer un compte, ce qui permet de se créer des alertes pour être avisé automatiquement (par courriel ou fil RSS) des plus récentes publications sur un sujet d'intérêt, recevoir la table des matières des périodiques d'intérêt, ou encore être avisé quand un article d'intérêt est cité dans une nouvelle publication. Current Contents Connect donne accès aux références et parfois aux résumés d'articles provenant de plus de 8,800 périodiques touchant à divers domaines: agriculture, biologie et sciences de l'environnement (plus de 1,040 titres); sciences sociales et science du comportement (plus de 1,620 titres); médecine clinique (plus de 1,120 titres); sciences de la vie (plus de 1,370 titres); physique, chimie et sciences de la Terre (plus de 1,050 titres); ingénierie, informatique et technologie (plus de 1,100 titres); arts et sciences humaines (plus de 1,120 titres). Current Contents Connect donne aussi accès à d'autres types de documents, y compris les références de plus de 2,000 monographies indexés au niveau des chapitres, plus de 7,000 pages Web académiques, et plus de 410,000 documents Web.

(855 périodiques traitent d'Ingénierie)

DOAJ: Directory of Open Access Journals

Répertoire qui donne accès au texte intégral de périodiques scientifiques couvrant plusieurs disciplines et langues. Le répertoire comprend actuellement plus de 4,850 périodiques dont plus de 1,950 permettent la recherche au niveau des articles.

(275 périodiques traitent d'Ingénierie)

IngentaConnect

IngentaConnect est une base de données bibliographique qui donne toutefois accès au texte intégral de plusieurs articles de périodiques. Cette base de données indexe plus de 31,000 périodiques couvrant un panoplie de disciplines tel que l'agriculture et les sciences des aliments, les arts et les sciences humaines, la biologie et les sciences de la vie, l'informatique et la science de l'information, les sciences de l'environnement, l'économie et les affaires, l'ingénierie et les technologies, les mathématiques et statistiques, la médecine et la science infirmière, la philosophie, la linguistique, la physique et l'astronomie, la psychologie, et les sciences sociales.

(454 périodiques traitent d'Ingénierie)

ScienceDirect

La base de données ScienceDirect donne accès au texte intégral provenant de plus de 2,100 périodiques scientifiques, en plus de donner accès aux références et résumés d'articles provenant de plus de 1,050 périodiques additionnels. On y retrouve des articles et des livres portant sur diverses disciplines des sciences physiques et de l'ingénierie (chimie, science des matériaux, mathématiques, physique et astronomie, sciences de la Terre, informatique, énergie), des sciences de la vie (sciences agronomiques et biologiques, biochimie, génétique, biologie moléculaire, science de l'environnement, immunologie et microbiologie, neuroscience), des sciences de la santé (médecine, dentisterie, science infirmière, pharmacologie, toxicologie, sciences vétérinaires), ainsi qu'une couverture moins importante des sciences humaines et sociales (arts, affaires, gestion, comptabilité, économie et finance, psychologie, etc.)

(2380 périodiques traitent d'Ingénierie)

Au total, il est possible de consulter plus de 4000 titres de périodiques en génie, tous en format électronique, par l'entremise de ces fournisseurs, auxquels il faut également ajouter les abonnements locaux suivants à 58 titres en génie en format papier ou électronique:

Génie

Série IEEE

- On antennas and propagation
- On biomedical engineering
- On circuits and systems
- On communications
- On electron devices
- On energy conservation
- On industrial electronics
- On industry application
- On instrumentation
- On power systems
- On software engineering
- On signal processing
- Proceedings
- On circuits and systems II

- On control systems technology
- On mechatronics
- On power delivery
- On power electronics
- On spectrum
- On consumer electronics
- On reliability

Série Institution of Civil Engineers

- Engineering History and Heritage
- Ground Improvement
- Engineering and Computational Mechanics
- Urban Design and Planning
- Energy
- Construction Materials
- Waste and Resource Management
- Maritime Engineering
- Water Management
- Bridge Engineering
- Engineering Sustainability
- Water and Maritime Engineering
- Geotechnical Engineering
- Water, Maritime and Energy
- Transport
- Structures and Buildings
- Design and Construction
- Research and Theory

Autes

- -ACI Material
- -Automotive Engineering International
- -Canadian Society of Mechanical Engineering: Transactions
- -Civil Engineering Practice
- -Control and Intelligent Systems
- -Design Engineering
- -Engineering
- -Engineering News Record
- -Geotechnical Engineering
- -Interfaces
- International Journal of Industrial Engineering
- International of Mechanical Engineering Education
- Journal européen des systèmes automatisés
- Journal of Hydraulic Research
- Journal of Quality Technology
- Mécanique et Industries
- Mechanical Engineering (part A à G)
- Thermal Engineering
- Water Environment and Technology

B) Index donnant accès à des articles, à des références bibliographiques, etc.

Canadian Periodicals

Explorez près de 150 périodiques en texte intégral couvrant le Canada et les affaires canadiennes dans les domaines de la culture, de l'économie, des lettres, de la santé, des sciences sociales, des sciences et de l'actualité.

Compendex (Engineering Village)

Compendex est une base de données bibliographique incontournable pour le génie et les disciplines connexes. On y retrouve non seulement les références et résumés d'articles provenant de plus de 5,600 périodiques, travaux de congrès, et revues spécialisées, mais aussi des normes, précis et brevets. Certains articles sont disponibles en texte intégral.

Découvrir (ICIST: Institut canadien de l'information scientifique)

Découvrir donne accès aux références d'environ 20 millions d'articles de revues scientifiques, techniques et médicales. Le site offre l'option d'acheter les articles, mais il est de mise de vérifier si la Bibliothèque possède l'article désiré, et sinon avoir recours à notre Service de prêt entre bibliothèques. Découvrir offre la possibilité de se créer gratuitement un compte afin de recevoir des alertes automatisées de nouveaux articles publiés selon le sujet d'intérêt ou selon le périodique d'intérêt.

Dissertations & Theses

Dissertations & Theses répertorie les thèses et mémoires de plus de 1,000 universités nord américaines, européennes et d'autres continents. On y retrouve les références de plus de 2.4 millions de thèses, et parfois des résumés ou même les 24 premières pages de certaines thèses. Le texte intégral des thèses de l'Université de Moncton depuis 1982 est disponible dans cette base de données. à la collection en format imprimé pour accéder aux années antérieures. Plus de 60,000 thèses et mémoires sont ajoutés annuellement à la base de données.

JSTOR

JSTOR est un entrepôt d'archives électroniques qui offre accès au texte intégral de plus de 1,000 revues savantes couvrant plusieurs disciplines dans les domaines des sciences, sciences sociales, et sciences humaines. Les dernières années publiées ne sont pas disponibles dans JSTOR avant de délai qui varie de 3 à 5 ans, selon la barrière mobile (embargo) fixée par les éditeurs.

MathSciNet

MathSciNet est la version Internet de Mathematical Reviews et Current Mathematical Publications, des produits de l'American Mathematical Association. On y retrouve des références d'articles provenant de plus de 400 périodiques, mais le coeur de MathSciNet ce sont les révisions («reviews»). MathSciNet recrute des experts mathématiciens pour écrire des révisions de nouvelles publications (livres, périodiques, actes de conférence) touchant le domaine des mathématiques. Plus de 80,000 révisions sont ajoutées annuellement. Le texte intégral des révisions est disponible, et bien que MathSciNet ne fournisse pas le texte intégral des articles la base de données peut toutefois fournir des liens externes menant au texte intégral.

mylibrary

La plate-forme mylibrary donne accès au texte intégral de près de 20,000 livres électroniques provenant de maisons d'édition reconnues telles que Cambridge University Press, Oxford University Press, et Taylor & Francis. On y retrouve des livres couvrant une multitude de disciplines dans les domaines des sciences, sciences sociales, sciences humaines, ainsi qu'en technologie.

Repère

Réalisé conjointement par la Bibliothèque nationale du Québec et Services documentaires multimédia, Repère permet de retracer l'information parue depuis 1980 dans plus de 600 périodiques de langue française publiés au Québec, ailleurs au Canada, en France, en Belgique et en Suisse. Repère étant une base de données majoritairement bibliographique, on y retrouve surtout des références et résumés d'articles, mais aussi des liens d'accès au texte intégral d'environ 14% des articles indexés. Ces périodiques sont de nature générale ou spécialisée et couvrent tous les domaines du savoir.

SciFinder

SciFinder est une base de données spécialisée qui donne accès à des références et résumés d'articles scientifiques ainsi que des brevets d'invention dans plusieurs domaines scientifiques y compris les sciences biomédicales, l'ingénierie, la chimie, la biologie, la science des matériaux, etc. On y retrouve aussi des modes de recherche pour explorer les substances et réactions chimiques.

SCIRUS

Scirus se dit le moteur de recherche scientifique le plus complet disponible en libre accès sur Internet. On y retrouve non seulement des centaines de millions de page Web scientifiques mais aussi des millions de documents tel que des articles de périodiques, des brevets, des rapports de recherche, des thèses, des livres, etc. Une grande partie des documents sont disponibles en texte intégral.

SpringerLink

Cette base de données en texte intégral donne accès aux références et au plein texte de la majorité des documents indexés. On y retrouve non seulement des articles provenant de plus de 2,200 périodiques, mais aussi plus de 39,000 livres électroniques, plus de 160 ouvrages de référence, et plus de 21,000 protocoles. Bien que les domaines principaux soient la science, la technologie et la médecine, on y retrouve de la documentation touchant plusieurs disciplines connexes: architecture, science du comportement, sciences de la vie, affaires et économie, chimie, science des matériaux, informatique, sciences de l'environnement, ingénierie, sciences humaines et sociales, droit, mathématiques, statistiques, physique et astronomie.

Wiley Online Library

Cette base de données multidisciplinaire en texte intégral donne accès au plein texte d'articles provenant de plus de 1,500 périodiques, et ce pour les articles publiés depuis 1996 (accès aux références et résumés d'articles publiés antérieurement à 1996). Quoique davantage axé sur les sciences, on y retrouve des articles sur une panoplie de disciplines: affaires, comptabilité, finance, chimie, science de l'environnement, éducation, ingénierie, informatique, sciences de l'information, sciences de la vie, droit, criminologie, mathématiques, statistiques, médecine, sciences de la santé, physique, astronomie, science des matériaux, psychologie, etc.

ANNEXE V : FORMULAIRES DU COMITÉ DES PROGRAMMES

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

PROPOSITION D'UN NOUVEAU PROGRAMME

Présenté par Faculté/École : Faculté d'ingénierie le 11 juillet 2012

Département : départements de génie civil, génie électrique et génie mécanique

Nom du programme : Doctorat ès sciences appliquées

Profil du programme : (Indiquer le tableau des cours [obligatoires, option, choix] et les crédits afférents par année du programme)

Cours obligatoires

GGEN7000 Examen prédoctoral ¹	6 cr
GGEN7005 Séminaire de recherche ²	3 cr
GGEN7010 Aspects de la rech. en Sc.App.	3 cr
GGEN7020 Méthode expérimen. en Sc. App.	3 cr
GGEN7030 Études dirigées I	3 cr
GGEN7040 Études dirigées II	3 cr
<u>GGEN8000 Thèse³</u>	<u>80cr</u>
	101 cr

¹ « L'étudiante ou l'étudiant se présente à un examen prédoctoral au plus tôt un an après son inscription initiale et au plus tard six mois après la fin des cours [...]. » (Règlement universitaire 32.6.1)

² L'étudiante ou l'étudiant s'inscrit au cours GGEN7005 Séminaire de recherche dès la première session de la première année d'études. Une note de « IP » (incomplet prolongée) est inscrite au dossier de l'étudiante ou de l'étudiant pendant toute la durée de ses études. La note définitive du cours est inscrite au dossier à la fin de son inscription au programme ou au dépôt de sa thèse.

³ « Aux sessions automne et hiver des trois premières années du doctorat, l'étudiante ou l'étudiant doit, en plus de s'inscrire aux cours prévus par son programme, s'inscrire au cours de niveau 8000 intitulé Thèse. » (Règlement universitaire 32.3)

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

SOMMAIRE D'UN NOUVEAU COURSPrésenté par Faculté/École : Faculté d'ingénierie le 27 février 2012Département : génie civil, génie électrique et génie mécaniqueNom du programme : Doctorat ès sciences appliquées

Sigle :	GGEN7000
Titre (max. 30 frappes) :	Examen prédoctoral
Préalable(s) :	Aucun
Concomitant(s) :	Aucun
Nombre de crédits :	6
Date d'entrée en vigueur :	1 ^{er} juillet 2015
Durée normale :	Un semestre
Heures en classe :	Non applicable
Heures au laboratoire :	Non applicable
Méthodologie d'évaluation :	<input type="checkbox"/> Système de notation alphabétique <input checked="" type="checkbox"/> Succès / Insuccès
Méthode de prestation du cours :	<input type="checkbox"/> Enseignement théorique <input type="checkbox"/> Enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Enseignement théorique et enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Vidéoconférence <input type="checkbox"/> Stage régulier <input type="checkbox"/> Stage coop <input type="checkbox"/> Séminaire <input checked="" type="checkbox"/> Voir description du cours et règlement universitaire 32.6.1
Destinataires :	Étudiants et étudiantes inscrits au doctorat ès sciences appliquées
Objectifs :	À la conclusion de l'examen prédoctoral, l'étudiante ou l'étudiant aura: <ul style="list-style-type: none"> • Démontré qu'il a les connaissances générales du domaine de spécialisation en sciences appliquées; • Confirmé qu'elle ou il détient l'expertise nécessaire au succès de son programme; • Élaboré un sujet de thèse original; • Démontré ses capacités à rédiger un rapport de l'état des connaissances du sujet de thèse. • Confirmé ses capacités à faire une présentation technique à l'orale; • Affirmé ses capacités de situer son travail dans son champ de recherche, d'en défendre la rigueur méthodologique et théorique et de faire valoir l'originalité de sa contribution au champ des connaissances.
Description (pas plus de 50 mots) :	Réussite d'un examen écrit de synthèse des connaissances élargies du domaine de spécialisation. Dépôt d'un rapport d'état des connaissances du sujet de thèse. Exposé oral évalué par un jury de l'état des connaissances et description de la démarche scientifique du projet de thèse comprenant objectifs et méthodologie.
Date de soumission du document :	27 février 2012

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

SOMMAIRE D'UN NOUVEAU COURS

Présenté par Faculté/École : Faculté d'ingénierie Date : 27 février 2012Département : génie civil, génie électrique et génie mécaniqueNom du programme : Doctorat ès sciences appliquées

Sigle :	GGEN7005
Titre (max. 30 frappes) :	Séminaire de recherche
Préalable(s) :	Aucun
Concomitant(s) :	Aucun
Nombre de crédits :	3
Date d'entrée en vigueur :	1 ^{er} juillet 2015
Durée normale :	36 mois (3 ans)
Heures en classe :	Non applicable
Heures au laboratoire :	Non applicable
Méthodologie d'évaluation :	<input type="checkbox"/> Système de notation alphabétique <input checked="" type="checkbox"/> Succès / Insuccès
Méthode de prestation du cours :	<input type="checkbox"/> Enseignement théorique <input type="checkbox"/> Enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Enseignement théorique et enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Vidéoconférence <input type="checkbox"/> Stage régulier <input type="checkbox"/> Stage coop <input type="checkbox"/> Séminaire <input checked="" type="checkbox"/> Présenter un rapport d'avancement des travaux à tous les six (6) mois devant le Comité consultatif
Destinataires :	Étudiants et étudiantes inscrits au doctorat ès sciences appliquées
Objectifs :	L'étudiante ou l'étudiant : <ul style="list-style-type: none"> • Démontrera qu'il progresse normalement; • Saura comment élaborer un plan de travail d'envergure, • Aura acquis des bonnes méthodes de travail (planification de son temps, gestion des priorités, rédaction de rapport d'avancement, automotivation); • Aura développé d'excellentes habiletés de communication scientifique à l'oral comme à l'écrit.
Description (pas plus de 50 mots) :	Détermination du sujet de thèse. Caractère des sources scientifiquement fiables, recherche bibliographique, principe de préparation d'un état des connaissances. Progrès des travaux en respect du calendrier et processus de révision et de suivi des travaux de recherche. Exposés et présentations de rapports à intervalle régulier de l'avancement des travaux.
Date de soumission du document :	27 février 2012

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

SOMMAIRE D'UN NOUVEAU COURSPrésenté par Faculté/École : Faculté d'ingénierie Date : 27 février 2012Département : génie civil, génie électrique et génie mécaniqueNom du programme : Doctorat ès sciences appliquées

Sigle :	GGEN7010
Titre (max. 30 frappes) :	Aspects de la rech. en Sc.App.
Préalable(s) :	Aucun
Concomitant(s) :	Aucun
Nombre de crédits :	3
Date d'entrée en vigueur :	1 ^{er} juillet 2015
Durée normale :	Une session
Heures en classe :	3
Heures au laboratoire :	Aucune
Méthodologie d'évaluation :	X Système de notation alphabétique <input type="checkbox"/> Succès / Insuccès
Méthode de prestation du cours :	X Enseignement théorique <input type="checkbox"/> Enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Enseignement théorique et enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Vidéoconférence <input type="checkbox"/> Stage régulier <input type="checkbox"/> Stage coop <input type="checkbox"/> Séminaire <input type="checkbox"/> Autre (préciser)
Destinataires :	Étudiants et étudiantes inscrits au doctorat ès sciences appliquées
Objectifs :	L'étudiante ou l'étudiant : <ul style="list-style-type: none"> • Comprendra l'éthique en matière de recherche afin de toujours viser à la respecter; • Connaîtra les moyens de financement de la recherche et maîtrisera les habiletés nécessaires à la rédaction d'une demande de subvention; • Pourra assurer la bonne gestion d'un projet de recherche; • Maîtrisera les habiletés nécessaires à la rédaction d'un article arbitrés et connaîtra les étapes du processus d'évaluation par les pairs; • Pourra présenter à l'oral les résultats de travaux de recherche devant des pairs ; • Aura acquis les habiletés pour la gestion d'équipe de recherche; • Connaîtra les rouages du transfert technologique et du processus de l'innovation.
Description (pas plus de 50 mots) :	Éthique en matière de recherche; financement de la recherche; commercialisation et aspects économiques des travaux de recherche; propriété intellectuelle; rédaction d'articles, de rapports techniques et présentations scientifiques; gestion de projets et d'équipes de recherche. Transferts technologiques et innovation.
Date de soumission du document :	27 février 2012

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

SOMMAIRE D'UN NOUVEAU COURS

Présenté par Faculté/École : Faculté d'ingénierie Date : 27 février 2012Département : génie civil, génie électrique et génie mécaniqueNom du programme : Doctorat ès sciences appliquées

Sigle :	GGEN7020
Titre (max. 30 frappes) :	Méthode expérimen. en Sc. App.
Préalable(s) :	Aucun
Concomitant(s) :	Aucun
Nombre de crédits :	3
Date d'entrée en vigueur :	1 ^{er} juillet 2015
Durée normale :	Une session
Heures en classe :	3
Heures au laboratoire :	Aucune
Méthodologie d'évaluation :	<input checked="" type="checkbox"/> Système de notation alphabétique <input type="checkbox"/> Succès / Insuccès
Méthode de prestation du cours :	<input checked="" type="checkbox"/> Enseignement théorique <input type="checkbox"/> Enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Enseignement théorique et enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Vidéoconférence <input type="checkbox"/> Stage régulier <input type="checkbox"/> Stage coop <input type="checkbox"/> Séminaire <input type="checkbox"/> Autre (préciser)
Destinataires :	Étudiants et étudiantes inscrits au doctorat ès sciences appliquées
Objectifs :	L'étudiante ou l'étudiant : <ul style="list-style-type: none"> • Maîtrisera les techniques de mesure analogique et numérique; • Pourra concevoir et réaliser des systèmes de mesures et de contrôle automatisé; • Sera en mesure de déterminer les incertitudes de mesures et les prendre en compte lors de leur interprétation; • Pourra choisir les graphiques, diagrammes et tableaux les mieux adaptés pour les besoins de l'interprétation des données;
Description (pas plus de 50 mots) :	Prise de données manuelles et informatisées. Évaluation des incertitudes de mesure. Précision des instruments et calcul d'erreurs. Analyse statistique des erreurs. Présentation des observations ou résultats. Comparaisons, analyse des résultats et stratégie expérimentale. Acquisition de données. Techniques d'identification. Identification des systèmes avec retard et bruits. Travaux pratiques et rapport technique.
Date de soumission du document :	27 février 2012

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

SOMMAIRE D'UN NOUVEAU COURS

Présenté par Faculté/École : Faculté d'ingénierie Date : 27 février 2012Département : génie civil, génie électrique et génie mécaniqueNom du programme : Doctorat ès sciences appliquées

Sigle :	GGEN7030
Titre (max. 30 frappes) :	Études dirigées I (contenu variable)
Préalable(s) :	Aucun
Concomitant(s) :	Aucun
Nombre de crédits :	3
Date d'entrée en vigueur :	1 ^{er} juillet 2015
Durée normale :	Une session
Heures en classe :	Non applicable
Heures au laboratoire :	Selon le domaine couvert de sciences appliquées
Méthodologie d'évaluation :	<input checked="" type="checkbox"/> Système de notation alphabétique <input type="checkbox"/> Succès / Insuccès
Méthode de prestation du cours :	<input type="checkbox"/> Enseignement théorique <input type="checkbox"/> Enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Enseignement théorique et enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Vidéoconférence <input type="checkbox"/> Stage régulier <input type="checkbox"/> Stage coop <input type="checkbox"/> Séminaire <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Lectures dirigées, travaux dirigés et enseignement personnalisé
Destinataires :	Étudiants et étudiantes inscrits au doctorat ès sciences appliquées
Objectifs :	L'étudiante ou l'étudiant : <ul style="list-style-type: none"> • Connaîtra en profondeur son domaine de spécialisation; • Pourra donner un avis d'expert dans son domaine de spécialisation; • Sera capable d'utiliser les connaissances et les principes appropriés pour identifier, formuler, analyser et résoudre des problèmes complexes du domaine de spécialisation et en arriver à des conclusions étayées.
Description (pas plus de 50 mots) :	Ce cours, ainsi que GGEN7040, a pour but de donner aux étudiantes et étudiants des connaissances avancées dans un domaine des sciences appliquées, couvrant un secteur d'intérêt particulier à leur choix de spécialisation.
Date de soumission du document :	27 février 2012

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

SOMMAIRE D'UN NOUVEAU COURSPrésenté par Faculté/École : Faculté d'ingénierie Date : 27 février 2012Département : génie civil, génie électrique et génie mécaniqueNom du programme : Doctorat ès sciences appliquées

Sigle :	GGEN7040
Titre (max. 30 frappes) :	Études dirigées II (contenu variable)
Préalable(s) :	Aucun
Concomitant(s) :	Aucun
Nombre de crédits :	3
Date d'entrée en vigueur :	1 ^{er} juillet 2015
Durée normale :	Une session
Heures en classe :	Non applicable
Heures au laboratoire :	Selon le domaine couvert de sciences appliquées
Méthodologie d'évaluation :	<input checked="" type="checkbox"/> Système de notation alphabétique <input type="checkbox"/> Succès / Insuccès
Méthode de prestation du cours :	<input type="checkbox"/> Enseignement théorique <input type="checkbox"/> Enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Enseignement théorique et enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Vidéoconférence <input type="checkbox"/> Stage régulier <input type="checkbox"/> Stage coop <input type="checkbox"/> Séminaire <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Lectures dirigées, travaux dirigés et enseignement personnalisé
Destinataires :	Étudiants et étudiantes inscrits au doctorat ès sciences appliquées
Objectifs :	L'étudiante ou l'étudiant : <ul style="list-style-type: none"> • Connaîtra en profondeur son domaine de spécialisation; • Pourra donner un avis d'expert dans son domaine de spécialisation; • Sera capable d'utiliser les connaissances et les principes appropriés pour identifier, formuler, analyser et résoudre des problèmes complexes du domaine de spécialisation et en arriver à des conclusions étayées.
Description (pas plus de 50 mots) :	Ce cours, ainsi que GGEN7030, a pour but de donner aux étudiantes et étudiants des connaissances avancées dans un domaine des sciences appliquées, couvrant un secteur d'intérêt particulier à leur choix de spécialisation.
Date de soumission du document :	27 février 2012

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

SOMMAIRE D'UN NOUVEAU COURS

Présenté par Faculté/École : Faculté d'ingénierie Date : 27 février 2012Département : génie civil, génie électrique et génie mécaniqueNom du programme : Doctorat ès sciences appliquées

Sigle :	GGEN8000
Titre (max. 30 frappes) :	Thèse de doctorat
Préalable(s) :	Aucun
Concomitant(s) :	Aucun
Nombre de crédits :	80
Date d'entrée en vigueur :	1 ^{er} juillet 2015
Durée normale :	36 mois
Heures en classe :	Non applicable
Heures au laboratoire :	Non applicable
Méthodologie d'évaluation :	<input type="checkbox"/> Système de notation alphabétique <input checked="" type="checkbox"/> Succès / Insuccès
Méthode de prestation du cours :	<input type="checkbox"/> Enseignement théorique <input type="checkbox"/> Enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Enseignement théorique et enseignement laboratoire <input type="checkbox"/> Vidéoconférence <input type="checkbox"/> Stage régulier <input type="checkbox"/> Stage coop <input type="checkbox"/> Séminaire <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Travaux de recherche
Destinataires :	Étudiants et étudiantes inscrits au doctorat ès sciences appliquées
Objectifs :	L'étudiante ou l'étudiant : <ul style="list-style-type: none"> • Sera autodidacte; • Maîtrisera les habiletés nécessaire pour diriger des étudiantes et étudiants aux grades supérieures; • Pourra développer des axes de recherches originaux; • Sera en mesure de publier ses résultats de recherche sous forme de rapport techniques et d'articles dans des revues arbitrées par des pairs; • Pourra présenter oralement ses résultats avec efficacité dans le cadre de conférences arbitrées; • Sera capable de jouer le rôle d'arbitre pour le compte de revues arbitrées; • Sera en mesure de gérer des équipes de chercheuses et chercheurs, techniciennes et techniciens et étudiantes et étudiants des trois cycles en vue de réaliser des programmes de recherche d'envergure;
Description (pas plus de 50 mots) :	La thèse de doctorat présente un projet de recherche original qui contribue à l'avancement des connaissances dans le domaine des sciences appliquées. Sa rédaction doit être conforme aux règles et méthodologies en vigueur en sciences appliquées.
Date de soumission du document :	27 février 2012

INFORMATIONS NÉCESSAIRES POUR LA MISE À JOUR DU RÉPERTOIRE

- Proposition d'un nouveau programme
 Modification d'un programme

1. Identification du programme

1.1 Titre du programme

Doctorat ès sciences appliquées

1.2 Unité responsable

Faculté d'ingénierie

1.3 Diplôme accordé

Ph.D. (Sciences appliquées)

1.4 Durée du programme

3 ans

1.5 Lieux où est offert le programme

Moncton

1.6 Date d'entrée en vigueur

Juillet 2015

2. Description du programme

2.1 Objectifs du programme (synthèse en 75 mots ou moins)

Ce programme vise à former des chercheuses et chercheurs autonomes capables de concevoir, de poursuivre et de mener à bien des projets de recherche appliquée dans les domaines technologiques prioritaires. Elle ou il aura acquis les aptitudes nécessaires pour contribuer à l'avancement des connaissances dans sa spécialisation. Elle ou il sera capable de développer et de mettre en pratique avec rigueur des approches d'analyse et de résolution de problèmes de natures technologiques.

2.2 Conditions d'admission

- Condition " A "
- Condition " B "
- Condition " C "
- Condition " D "
- Autres exigences particulières (s'il y a lieu)

Les études au programme peuvent commencer à la session d'automne ou à celle d'hiver. L'admission suit la procédure décrite dans les règlements universitaires, articles 22 et 23. Elle demande à satisfaire toutes les conditions de l'article 22.2 et les conditions particulières suivantes :

- i. Être titulaire d'un diplôme de maîtrise ès sciences appliquées nord-américaine en ingénierie (avec thèse) spécialisée dans le domaine d'études choisi ou dans une formation universitaire jugée équivalente (comme une maîtrise en

- sciences avec thèse dans un domaine appliqué) par le Comité des études supérieures de 3^e cycle et la Faculté des études supérieures et de la recherche.
- ii. Avoir réussi les cours ou les séminaires du programme de maîtrise avec une moyenne minimale de B (3,00 sur une échelle dont le maximum est 4,30) ou son équivalent.
 - iii. Faire preuve d'une maîtrise suffisante de la langue française (si jugé nécessaire, évaluation par entrevue pour les étudiantes et étudiants non francophones) et avoir une connaissance fonctionnelle de l'anglais (résultat moyen de 6.5 au test IELTS Academic et un minimum de 7.0 pour la lecture);
 - iv. Être parrainé par une professeure ou un professeur habilité à diriger des étudiantes ou étudiants au doctorat ès sciences appliquées;

En plus des dispositions de l'article 22.2 d) des règlements universitaires des deuxième et troisième cycles, un candidat ou une candidate à la maîtrise ès sciences appliquées (ou de maîtrise à l'Université de Moncton dont le sujet de thèse est en sciences appliquées) qui a un dossier exceptionnel peut, suite à une recommandation du Comité des études supérieures de 3^e cycle à la Faculté des études supérieures et de la recherche, être admis à un programme de doctorat sans avoir à soumettre la thèse requise pour l'obtention de la maîtrise. Le Comité des études supérieures de 3^e cycle évaluera la candidate ou le candidat sur la base qu'il :

- démontre une capacité de mener à bien un projet de recherche en faisant preuve d'autonomie et de maturité scientifique. Cette démonstration de sa capacité se fait sur la base de la présentation d'un mémoire (oral et écrit);
- démontre que son projet de recherche de maîtrise pourrait avoir l'ampleur et l'originalité attendues pour un projet de niveau doctoral;
- fait sa demande au plus tard 18 mois suivant l'inscription initiale à la maîtrise.

Remarque : L'article 22.2 d) des règlements universitaires ne s'applique qu'après la période d'implantation (cinq ans) d'un programme de doctorat.

La demande d'admission, adressée au Registrariat, comporte les documents suivants :

- a) le formulaire de demande d'admission;
- b) les relevés officiels de tous les cours réussis au niveau universitaire et une attestation du ou des diplômes obtenus ;
- c) deux lettres de recommandation confidentielles de professeures ou de professeurs, de chercheurs ou de chercheuses, d'employeuses ou d'employeurs qui connaissent bien l'étudiante ou l'étudiant et qui sont en mesure d'évaluer son aptitude aux études au doctorat ès sciences appliquées;
- d) une lettre de motivation et un résumé (de deux pages) du projet ou du thème de recherche proposé;
- e) un exemplaire de la thèse de maîtrise et des publications;
- f) un curriculum vitae comprenant une liste de publications.

Au besoin, la candidate ou le candidat peut avoir à passer une entrevue.

2.3 Autres exigences du programme (s'il y a lieu)

(Exemples : conditions de maintien; exigences linguistiques; critères de promotion ; autres)

RÈGLEMENTS PÉDAGOGIQUES ET ADMINISTRATIFS

Le programme de doctorat ès sciences appliquées comprend 101 crédits d'activités pédagogiques qui sont : la thèse de doctorat, l'examen prédoctoral, le séminaire de recherche, les deux cours interdisciplinaires et les deux cours d'études dirigées. Les règlements universitaires des études de troisième cycle assureront l'encadrement des activités du programme (ci-après appelés « règlements universitaires »).

La thèse de doctorat est l'aboutissement d'une activité de recherche originale dans le domaine des sciences appliquées et elle peut se rédiger sous forme traditionnelle ou sous forme d'articles arbitrés.

L'examen prédoctoral comporte une partie écrite et une partie orale. Un jury évalue les deux parties. Il se déroule au plus tôt un an après l'inscription initiale et au plus tard six mois après la fin des activités pédagogiques autres que la thèse. Le contenu des deux cours interdisciplinaires convient à l'ensemble des disciplines touchées par le programme. Il couvre, entre autres, les méthodologies expérimentales et les aspects commerciaux et de propriété intellectuelle dans le domaine des sciences appliquées. Pour sa part, le séminaire de recherche demande à l'étudiante ou l'étudiant de présenter ses recherches (et d'en faire l'interprétation) devant le Comité consultatif (décrit plus loin), et ce de façon périodique.

Les études s'étaleront normalement sur trois (3) ans. Les cours obligatoires (les deux cours interdisciplinaires et les deux d'études dirigées) seront suivis la première année. L'étudiante ou l'étudiant se verra aussi assigner dès son inscription une directrice ou un directeur de thèse (et une codirectrice ou codirecteur de thèse le cas échéant) qui se chargera généralement de l'enseignement des deux études dirigées. Elle ou il s'inscrira au séminaire de recherche dès la première année et pendant toute la durée de ses études. Ce séminaire sera administré par un comité consultatif (décrit plus loin). Conformément aux règlements universitaires, l'examen prédoctoral a lieu pendant sa deuxième année d'inscription (au plus tôt un an après son inscription initiale et au plus tard six mois après la fin de ses cours). L'étudiante ou l'étudiant s'inscrira à la thèse dès son inscription. Le dépôt du sujet devra pour sa part se faire au plus tard à la fin du deuxième

semestre suivant l'inscription initiale (règlement universitaire 32.2). Les études se termineront par la soutenance de la thèse devant un jury.

Le Comité des études supérieures de 3^e cycle désigne un Comité consultatif à chaque étudiante ou étudiant inscrit au doctorat ès sciences appliquées. Le Comité des études supérieures de 3^e cycle, après consultation auprès de la directrice ou du directeur de thèse, détermine les membres du Comité consultatif. Il est composé de la directrice ou du directeur de thèse (et, s'il y a lieu, de la codirectrice ou du codirecteur, qui n'a pas voix délibérative) et de deux autres membres dont au moins un est membre du corps professoral de la Faculté d'ingénierie. Des deux autres membres, un doit provenir d'un département autre que celui de la directrice ou du directeur de thèse. L'un des deux membres, qui ne dirige pas les travaux de l'étudiante ou de l'étudiant, préside le comité. La présidente ou le président a voix délibérative seulement lorsqu'il y a égalité des votes.

La directrice ou le directeur de thèse, avec l'aide du Comité consultatif, conseille la candidate ou le candidat au doctorat dans son choix de sujet de thèse. Le sujet est soumis à l'approbation du Comité des études supérieures de 3^e cycle au plus tard à la fin du deuxième semestre suivant l'inscription initiale. Après acceptation du sujet de thèse, le Comité le soumet à l'enregistrement par la Faculté des études supérieures et de la recherche.

Le Comité consultatif tient un minimum de deux réunions par année et convoque la candidate ou le candidat pour la ou le conseiller et pour évaluer le progrès des travaux. Pour ce faire, chaque candidate ou candidat au doctorat doit, à partir de la deuxième année d'inscription, présenter au Comité consultatif tous les six (6) mois un rapport d'avancement de ses travaux de recherche et, s'il y a lieu, expliquer tout retard dans le calendrier. La présentation du rapport alterne entre une version uniquement orale et une version orale et écrite.

Le Comité consultatif détermine si les travaux progressent selon le calendrier et s'il y a retard, évalue s'il est justifié. Le Comité remet un rapport à l'étudiante ou à l'étudiant et au Comité des études supérieures de 3^e cycle. Il y indique si la candidate ou le candidat progresse normalement ou non. Le Comité des études supérieures de 3^e cycle consigne les rapports du Comité consultatif en vue de déterminer la note au cours GGEN7005 Séminaire de recherche. Le Comité consultatif promulgue des conseils à l'étudiante ou l'étudiant afin que ses travaux se terminent pendant la durée normale du programme. Dans le cas d'un progrès insuffisant des études, il peut recommander au Comité des études supérieures de 3^e cycle de transmettre un avertissement à la candidate ou au candidat. En dernière instance, il peut recommander au Comité des études supérieures de 3^e cycle de déterminer s'il y a lieu d'attribuer une note « non-succès » au cours. Le Comité des études supérieures de 3^e cycle est la seule instance qui peut attribuer la note « succès » ou « non-succès » au cours GGEN7005 Séminaire de recherche (description à la section 2.4). Une note « non-succès » entraîne l'expulsion du programme.

2.4 Profil du programme (Compléter le formulaire CPR-2 ou CPR-3, le cas échéant.)

Cours obligatoires

GGEN7000	Examen prédoctoral	6 cr
GGEN7005	Séminaire de recherche	3 cr
GGEN7010	Aspects de la rech. en Sc.App.	3 cr
GGEN7020	Méthode experimen. en Sc. App.	3 cr
GGEN7030	Études dirigées I	3 cr
GGEN7040	Études dirigées II	3 cr
GGEN8000	Thèse	80 cr
	Global	101 cr

3. Compléter les formulaires suivants, le cas échéant:

<u>CPR-1</u>	Énoncé du programme
<u>CPR-2</u>	Proposition de modification d'un programme
<u>CPR-3</u>	Proposition d'un nouveau programme
<u>CPR-4</u>	Sommaire d'un nouveau cours
<u>CPR-5</u>	Modification d'un cours existant
<u>CPR-6</u>	Abolition d'un cours
<u>CPR-7</u>	Modification majeure de la banque de cours d'une discipline
<u>CPR-8</u>	Modification à la banque de cours de formation générale (OFG)

CPR-9 Informations nécessaires pour la mise à jour du Répertoire

Annexe VI : Rapports des évaluateurs externes

Rapport d'évaluation du projet de nouveau programme de
« Doctorat ès Sciences Appliquées » proposé par l'Université de Moncton

Préambule

Au cours des douze dernières années, en plus de remplir mes tâches professorales, j'ai occupé des postes administratifs (direction de département durant 8 ans et direction de programme de 1^{er} cycle durant 2 ans) et j'ai participé à des processus d'évaluation de programmes de génie mécanique offerts aux trois cycles dans différentes universités canadiennes. À la lecture de mon curriculum vitae, on constate que mon expertise est centrée vers le génie mécanique. Toutefois, comme le département de génie mécanique de l'Université Laval fait partie d'une Faculté des Sciences et de Génie, j'ai été amené à collaborer à maintes reprises avec mes homologues des départements des sciences (partage de ressources, de locaux, de budgets, etc...). Dans ce contexte facultaire peu répandu dans les universités canadiennes, les départements de génie de l'Université Laval ont notamment tissé plusieurs liens avec les autres départements de leur propre faculté, dont ceux de sciences pures.

Pour toutes ces raisons, je crois être en mesure de bien évaluer le projet de programme de « Doctorat ès Sciences Appliquées » proposé par la Faculté d'ingénierie de l'Université de Moncton.

Contenu, structure et exigences du programme

Le programme de « Doctorat ès Sciences Appliquées » se situe à la suite des programmes de maîtrise ès sciences appliquées de la Faculté d'ingénierie. Le nom du nouveau programme est donc approprié. Le programme proposé est d'une durée normale de trois ans et comprend 98 crédits, dont 80 comptent pour la thèse, 6 pour l'examen prédoctoral et 12 pour les cours obligatoires et optionnels. Il s'agit d'un programme axé sur la recherche et la thèse constitue son élément central. À peu de variantes près, ce format de programme de doctorat est relativement standard au Canada. Notamment, au Québec, dans le domaine de l'ingénierie, la plupart des programmes de doctorat comportent de 90 à 96 crédits, dont 5 à 9 crédits pour l'examen prédoctoral et 9 à 15 crédits pour les cours, les crédits restants étant essentiellement constitués par les crédits de thèse. Comme il est d'usage dans le domaine, l'encadrement est fait sous la direction d'au moins une professeure ou un professeur habilité à diriger des thèses de doctorat.

Tous les programmes canadiens ne comportent pas d'examen prédoctoral, mais il s'agit d'une composante que l'on retrouve de plus en plus. Pour avoir évolué en présence de ces deux options au cours de ma carrière, je recommande fortement que le programme comporte un

examen prédoctoral. Il s'agit donc ici d'un élément positif de la proposition et le poids relatif (6 crédits sur un total de 98) donné à cet examen me paraît pleinement justifié.

Les 12 crédits de cours sont répartis en 6 crédits de cours obligatoires (GGEN7010 Aspects de la recherche en Sc.A. et GGEN7020 Méthodologie expérimentale en Sc.A.) et 6 crédits de cours offerts sous la forme d'études dirigées. Cette répartition est adéquate et bien justifiée. Le contenu des deux cours GGEN7030, GGEN7040 Études dirigées I et II, est déterminé selon la demande. Des exemples de sujets sont définis aux pages 28 à 31. À la lecture de cette liste de sujets, on constate la richesse de l'offre de contenu que l'institution peut mettre sur pied. On observe également qu'il existe un potentiel intéressant de regroupement de sujets par thèmes. Par exemple, un thème « thermofluide » pourrait regrouper les sujets suivants : Techniques de mesures expérimentales d'un fluide (pages 28, 29); Calculs numériques en thermofluide (page 31); Modélisation de la turbulence - modélisation RANS (page 28); Interaction fluide-structure (page 28). L'exercice mériterait d'être fait en regroupant d'autres sujets sous de nouveaux thèmes. Ceci pourrait conduire à une harmonisation de l'offre tout en permettant aux étudiantes et aux étudiants de faire un choix de cours mieux éclairé.

En résumé, le contenu du programme est en corrélation avec les normes généralement acceptées et les modes d'enseignement proposés sont pertinents.

D'autre part, les exigences d'admission sont dans les normes généralement établies (diplôme de maîtrise avec note minimale pour les cours, connaissance suffisante de la langue en vigueur dans l'institution, parrainage d'une professeure ou d'un professeur). Les exigences en cours d'étude sont les suivantes : 1- à l'issue de la première année, les cours et l'examen prédoctoral doivent être réussis; 2- la thèse doit être soutenue au plus tard sept ans après la première inscription. Ces exigences sont également dans les normes.

Comparaison avec d'autres programmes comparables

Le principal atout de l'institution est qu'elle est la seule université à proposer un programme de doctorat en sciences appliquées offert en français dans tout le Canada atlantique. De plus, seulement trois universités francophones de taille similaire offrent un programme présentant des ressemblances, mais celles-ci ne sont pas dans le même bassin géographique que l'Université de Moncton (page 12). Le programme proposé se distingue par le fait qu'il permet une implication d'autres professeurs de l'Université de Moncton sur ses trois Campus. Cette approche est originale, elle permet de maximiser les ressources de l'Université aptes à diriger des étudiantes et étudiants au doctorat. Elle offre aussi de former des groupes de recherche multidisciplinaires.

Ressources humaines

Les ressources humaines nécessaires à la mise en œuvre et au fonctionnement du programme sont jugées suffisantes. Le corps professoral est qualifié et actif en recherche (Tableau 5, pages 20 à 23). Les expertises sont suffisamment diversifiées et permettent d'offrir un milieu intellectuel approprié pour les étudiantes et les étudiants au doctorat. Ainsi, selon mon évaluation, le corps professoral actuel pourrait mener à bien le programme d'études supérieures proposé.

D'autre part, l'institution compte une Chaire de recherche du Canada impliquée dans le programme : il s'agit de la Chaire en optique et en technologies de l'information et de la communication. Si l'Université de Moncton prévoit disposer d'une autre Chaire de recherche du Canada, je suggère qu'elle diversifie ses domaines prioritaires afin de pouvoir créer des regroupements dans d'autres domaines de grande importance socio-économique tels que le secteur de l'énergie (production, distribution, développement durable), de la productique (procédés de fabrication, contrôle de la qualité, robotique) ou celui de la réhabilitation des infrastructures (matériaux innovants, éléments structuraux, prolongation de la vie utile). L'impact de tels regroupements se ferait sentir non seulement en termes de recrutement étudiant, mais aussi en termes d'accroissement des liens existant avec les entreprises œuvrant dans ces vastes secteurs industriels. À mon avis, en élargissant les axes prioritaires identifiés par l'institution, l'impact du programme sur l'économie de la région se trouverait grandement amélioré.

Ressources physiques

Compte tenu du nombre d'inscriptions prévues (13 inscriptions à temps complet une fois le programme bien établi, page 19), les ressources physiques actuellement disponibles me semblent suffisantes. En effet, en ce qui concerne les besoins en termes de documentation (page 9), la partie éventuellement non couverte par la Bibliothèque Champlain devrait être assumée par la directrice ou le directeur de thèse. Cette pratique me semble usuelle dans plusieurs institutions. En ce qui a trait aux équipements, les laboratoires me semblent bien équipés (pages 24 à 26).

D'autre part, les bureaux nécessaires pour localiser la clientèle visée sont déjà prévus dans un plan de développement de l'Université (un autre projet, page 9). Ainsi, outre les dépenses déjà identifiées, la mise en place du nouveau programme ne devrait pas occasionner de dépenses supplémentaires à l'Université.

Environnement organisationnel

Sous l'autorité de la Faculté des études supérieures et de la recherche (FESR), la gestion du programme sera assurée par le Comité des études supérieures (CES, page 3). Ce comité est composé de la vice-doyenne ou du vice-doyen de la Faculté d'ingénierie ainsi que de quatre autres personnes, dont trois représentent chacun des départements de la Faculté d'ingénierie et une représente les professeurs hors faculté des trois Campus de l'Université de Moncton. Pour chaque étudiante ou étudiant admis dans le programme, le CES désigne les membres du Comité consultatif (3 personnes dont la directrice ou le directeur de thèse) qui suivra la progression de la candidate ou du candidat. Le Comité consultatif a le mandat de conseiller et d'évaluer le progrès des travaux.

Le mode de gestion proposé et l'environnement organisationnel me semblent tout à fait appropriés et garants du maintien d'un programme de bonne qualité.

Stabilité du programme et des ressources

La création de ce programme d'études supérieures constitue, selon mon expérience, un élément important permettant de maintenir une bonne stabilité des ressources professorales de qualité. En effet, l'absence d'un tel programme pourrait inciter une professeure ou un professeur à explorer les possibilités de poursuivre sa carrière ailleurs, par exemple dans une autre institution offrant un programme de doctorat dans son domaine d'expertise. Dans cette optique, le programme proposé présente un potentiel d'amélioration de la stabilité des ressources professorales.

D'autre part, considérant l'ampleur des différents projets de recherche actuellement en cours (pages 20 à 23), il m'apparaît certain que le programme devrait démontrer une grande stabilité.

Tendances du marché du travail

L'Université de Moncton est en train de changer son identité en étendant ses activités dans le domaine des études supérieures et de la recherche (page 14). Cette tendance est tout à fait souhaitable, car, dans le contexte de la mondialisation des marchés, le Canada devra de plus en plus être en mesure d'assumer son rôle de leader dans l'économie du savoir. De plus, la demande de ressources humaines en ingénierie au Nouveau-Brunswick est importante et est davantage marquée qu'ailleurs au Canada. Environ 70% des titulaires d'un diplôme de doctorat dans ce domaine obtiennent un emploi dans l'industrie (les autres se dirigent vers les établissements d'enseignement). Il y a donc un important besoin régional à combler.

Commentaires additionnels

À la page 10, on prévoit l'embauche d'une technicienne ou d'un technicien de recherche en réaffectant le salaire provenant de l'abolition d'un autre poste (départ à la retraite). Les domaines couverts par le nouveau programme étant relativement variée, il aurait été pertinent de préciser davantage la nature du poste proposé (ajustage mécanique, électronique, informatique ?).

Le programme de bourse est intéressant, mais il ne permet pas aux professeures et aux professeurs de faire de la promotion en garantissant un financement minimal systématique aux éventuels candidates et candidats. En effet, en proposant 4 bourses de 20 000 \$ pour une clientèle totale d'environ 13 personnes, on limite l'impact de l'offre de l'institution en termes de recrutement. Au lieu de proposer 4 bourses de 20 000 \$, il serait intéressant de considérer une offre systématique de bourse de 6 000 \$ par année pour toutes les personnes inscrites au programme. De plus, tel que mentionné à la page 11, dès la cinquième année suivant le démarrage, le programme de bourse devra être redéfini pour assurer son maintien à long terme. La formule est donc appelée à être réévaluée.

Recommandation

Je recommande l'approbation du programme tel que présenté. Il s'agit d'une opportunité que l'Université de Moncton doit saisir, car elle produira d'importants bénéfices non seulement pour l'Université, mais aussi pour la communauté.

Je recommande également que l'Université élargisse ses axes de recherche prioritaire pour englober des domaines de grande importance tels que, par exemple, l'énergie (éolienne, hydrolienne, thermofluide, machines électriques, etc.), la productique (procédés de fabrication, contrôle de qualité, robotique) ou la réhabilitation des infrastructures (matériaux innovants, éléments structuraux, prolongation de la vie utile). Les axes actuels (technologies de l'information et de la communication ainsi que l'optique et les matériaux de pointe) sont toujours parfaitement pertinents, mais il existe une probabilité qu'une partie non négligeable des ressources humaines disponibles dans les secteurs du génie mécanique et du génie civil ne soit pas mobilisée par les deux axes prioritaires établis. La liste des expertises (pages 20 à 23), la liste des laboratoires (pages 24 à 26) et les propositions de sujets des cours GGEN7030 et GGEN7040 (pages 28 à 31) indiquent clairement qu'il y a d'autres intérêts des membres du corps professoral dont l'Université pourrait tirer profit. J'ai noté que la Chaire du Canada mentionnée dans la proposition est dans le domaine de l'optique et des télécommunications, domaine très important pour l'évolution de notre société. Cependant, en diversifiant ses axes prioritaires, sans se disperser pour autant, l'Université pourrait orienter une éventuelle Chaire du Canada vers un domaine permettant de créer de nouveaux regroupements à l'interne.

permettant ainsi de mieux exploiter ses forces. Par ailleurs, ces regroupements pourraient aussi servir de bras de levier permettant de promouvoir la R&D dans d'autres secteurs de l'industrie de l'est du Canada.



Professeur Jean Lemay, ing., Ph.D.
Département de génie mécanique
Université Laval