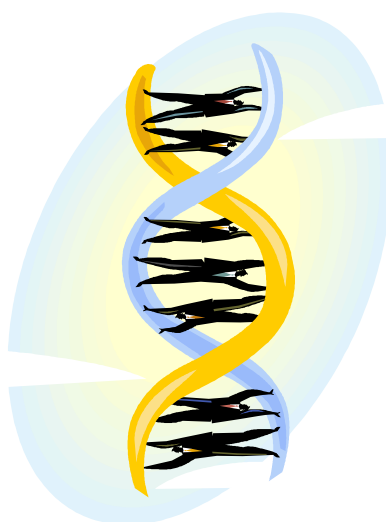


Département de chimie et de biochimie

Rapport d'activités 2002-2009



AVANT-PROPOS

Ce rapport présente les activités du Département de chimie et biochimie de 2002 à 2009, une période de transition importante. Pendant les cinq dernières années, sept professeurs et professeures sont partis à la retraite ou ont quitté pour occuper un poste dans une autre institution. Voir partir nos collègues d'expérience qui ont bâti le département a été fort émouvant mais le Département a tout de même su saisir l'occasion pour réorienter les nouvelles embauches vers les axes de développement, la complémentarité des expertises et la formation d'équipe. Un nouveau dynamisme a été ainsi insufflé à tous les niveaux mais particulièrement en recherche où la productivité a nettement augmenté (avec plus de 17 millions de dollars en subventions depuis 2004). Toutefois, il reste encore, année après année, trois postes temporaires que nous espérons voir combler par du personnel régulier le plus tôt possible. Le renouvellement du corps professoral demeure un grand défi.

En 2005, les programmes de chimie recevaient un nouvel agrément de la Société canadienne de chimie et, en 2006, tous les programmes du 1^{er} et 2^e cycles en chimie et biochimie ont aussi été évalués selon les processus universitaires guidés par la CESP. Depuis quelques années, les membres du corps professoral travaillent activement à la reconfiguration des programmes de 1^{er} cycle. La mise en place de ces nouveaux programmes est prévue pour septembre 2011.

Le Département compte sur le nouveau programme de Doctorat en sciences de la vie pour amener le développement de sa recherche à un niveau supérieur. Le programme pourrait voir le jour dans la prochaine année.

Le Département a aussi subi des modifications physiques importantes puisque ses laboratoires de recherche ont été complètement refaits en 2008, tandis qu'une partie de ses laboratoires d'enseignement a été rénovée en 2009. La rénovation des laboratoires d'enseignement, du magasin de chimie et du bureau des étudiants en recherche devrait être complétée en 2010. Le Département a pu bénéficier de financement pour améliorer son parc d'équipement. Parmi ces équipements, on retrouve, un second chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse (GC-MS) et l'achat d'un nouvel appareil de résonance magnétique nucléaire (RMN) de 400 MHz d'une valeur de plus de \$400,000. Ces acquisitions sont de grande importance pour la recherche et l'enseignement.

Le Département a été très heureux d'accueillir, en 2004, le professeur Marc Surette titulaire d'une chaire de recherche du Canada en métabolisme cellulaire des lipides. Nos collaborations avec l'Institut Atlantique de Recherche sur le Cancer (IARC) et de plusieurs autres institutions demeurent fructueuses.

Le présent rapport met en relief les activités de recherche des membres du corps professoral de même que celles des étudiantes et étudiants de 1^{er} et 2^e cycle.

Bonne lecture

Louise Girard, Ph.D.

Directrice (de juillet 2002 à décembre 2009)

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	1
TABLE DES MATIÈRES	2
CORPS PROFESSORAL	3
PUBLICATIONS.....	6
COMMUNICATIONS ET CONFÉRENCES DONNÉES PAR LE CORPS PROFESSORAL.....	14
SUBVENTIONS DE RECHERCHE.....	27
COLLABORATEURS ET COLLABORATRICES EXTERNES DE L'UNIVERSITÉ	36
RECHERCHE AU 2 ^E CYCLE	38
RECHERCHE AU 1 ^{ER} CYCLE	46
BOURSES DU CRSNG.....	54
PRIX ÉTUDIANTS.....	55
CONFÉRENCES AU DÉPARTEMENT.....	56

CORPS PROFESSORAL

Didier Gauthier, Professeur agrégé

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (LAVAL)

Champs de spécialisation: Écotoxicologie moléculaire; réponse moléculaire aux stress cellulaires.

Louise Girard, Professeure agrégée, Directrice du Département (2002-2009), Vice-doyenne *par intérim* (2010-

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (MONTRÉAL)

Champs de spécialisation: Chimie analytique et environnement.

Abdelaziz Nait Ajjou, Professeur titulaire, Directeur *par intérim* (2010-)

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE)

Champs de spécialisation: Chimie organique et organométallique; catalyses homogène et hétérogène; catalyse dans l'eau; chimie verte; produits pharmaceutiques.

Gilles Robichaud Professeur adjoint (2006-)

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (LAVAL)

Champs de spécialisation: Étude du rôle de certains gènes (oncogènes) et de leurs cascades signalétiques dans les phénomènes d'oncogenèses (processus de transformation tumorale) chez les cellules lymphocytaires (lymphomes et leucémies) et les cellules épithéliales mammaires (cancer de sein) humaines.

Céline Surette Professeure adjointe (2003-)

B.Sc., M.É.E., Ph.D. (UQÀM)

Champs de spécialisation: Mécanismes de bioaccumulation des métaux dans les espèces aquatiques; approches écosystémiques à la santé humaine; produits pharmaceutiques dans l'environnement aquatique.

Marc Surette, Professeur titulaire, Chaire de recherche du Canada en métabolisme cellulaire des lipides

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (CORNELL)

Champs de spécialisation: Métabolisme des acides gras; médiateurs de l'inflammation; 5-lipoxygénase.

Mohamed Touaibia, Professeur adjoint (2007-)

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (UNIVERSITÉ DENIS DIDEROT PARIS7)

Champs de spécialisation : Chimie médicinale et synthèse organique.

Luc Tremblay, Professeur adjoint (2005-)

B.Sc., Ph.D. (UQAR)

Champs de spécialisation: Composition et comportement de la matière organique dans l'environnement. Développement de méthodes analytiques applicables à cette matière.

PROFESSEURS CONTRACTUELS

Olivier Clarisse, Professeur adjoint (2007-)

B.Sc., DEA, Ph.D. (LILLE)

Champs de spécialisation: Le devenir des contaminants métalliques dans l'environnement

Pier Jr Morin, Professeur adjoint (2009-)

B.Sc., MBA (WESTERN ONTARIO), Ph.D. (CARLETON)

Champs de spécialisation: Expression et régulation de kinases à caractère oncogénique dans les glioblastomes. Étude des stratégies biochimiques de tolérance au froid utilisées chez diverses espèces.

Jacques Jean-François, Professeur adjoint (2007-)

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (UQÀM)

Champs de spécialisation: Immobilisation d'enzymes et protéines thérapeutiques dans des systèmes polymériques.

Raphaël Anguenot (2005-2006)

B.Sc., Ph.D. (LAVAL)

Jean-Michel Lavoie Professeur adjoint (2005-2007)

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (LAVAL)

Marc Léger Professeur (2006-2007)

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (DALHOUSIE)

Richard St-Louis (2001-2002)

B.Sc., M.Sc. (Montréal), Ph.D. (UQAR)

RETRAITES

Alan Fraser, Professeur titulaire (1978-2006)

B.Sc., Ph.D. (SGW)

Christophe Jankowski, Professeur titulaire (1969-2005)

M.Sc. (VARSOVIE), Ph.D. (MONTRÉAL), D. d'État (PARIS XI)

Victorin Mallet, Professeur titulaire (1971-2004)

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (DALHOUSIE)

John Sichel, Professeur titulaire (1972-2007)

B.Sc., Ph.D. (McGILL)

Charles Bourque Professeur titulaire (1974-2009)

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (DALHOUSIE)

DEPARTS

Chantal Matar, (juillet 1997 - juin 2009)

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (LAVAL)

Cathy Vaillancourt, (juillet 2001 - juin 2006)

B.Sc., M.Sc., Ph.D. (MONTRÉAL)

PROFESSEURES ET PROFESSEURS ASSOCIES

Stephen Bates (Ph.D.)

Jacques Gagnon (Ph.D.)

Christophe Jankowski (Ph.D., Doctorat d'État)

Mark Laflamme (Ph.D.)

Rodney Ouellette (M.D., Ph.D.)

Gabriela Perdigon (Ph.D.)

Cathy Vaillancourt (Ph.D.)

CHERCHEURES ET CHERCHEURS ASSOCIES

André Aumelas (Ph.D.)
Guy Brun (Ph.D.)
Edward Farnworth (Ph.D.)
Nellie Gagné (M.Sc.)
Carole Lavigne (Ph.D.)
Marie-Rose Van Calsteren (Ph.D.)
Gabriel Vinderola (Ph.D.)

PROFESSEURS EMERITES

P. Jean-Baptiste Cormier, Professeur émérite
Victorin Mallet (Ph.D.), Professeur émérite
Brian T. Newbold (D.Sc.), Professeur émérite

CHARGES ET CHARGEES DE COURS

Sebastien Arseneau
Simona Badilescu
Jonathan Bertin
Luc Boudreau
Ihssan Bouhtiauy
Luc-Henri Bourgoïn
Carole Bourgeois
Mame Daro Faye
Sylvie Dionne
Mike Doucet

Hicham Elbazzouni
Mathieu Ferron
Delphine Foucher
Marc Fraser
Yves Guitard
Dave Lanoix
Natalie Levesque
Jean-François Mallet
Mathieu Maltais
Luc Martin

Youssef Massamiri
Rachelle Morin
Jean-Louis Pinet
Samuel Poirier
André Robichaud
Mélanie Robichaud
Mélanie Roy
Alain Savoie
Annick St-Amand

PERSONNEL

Nora Boudreau, secrétaire
Robert Cormier, technicien, B.Sc.
Michel Guay, technicien, B.Sc.
René Marquette, technicien, B.Sc.

PUBLICATIONS

2009

O. Clarisse, D. Foucher, H. Hintelmann. (2009). Methylmercury speciation in the dissolved phase of a stratified lake using the Diffusive Gradient in Thin Film technique. **Environmental Pollution**, 157, 987-993.

O.F. Khan, **J. Jean-Francois** and M.V. Sefton. (2009). MMP levels in the response of a degradable implant in the presence of a hydroxamate-based matrix metalloproteinase sequestering biomaterial *in vivo*. **J. Biomed. Mat. Res.**, A. DOI 10.1002/jbm.a.32634.

Morin P Jr, Storey KB. (2009). Mammalian hibernation : differential gene expression and novel application of epigenetic controls. **Int. J. Dev. Biol.**, 53 :433-442.

Korur S, Huber RM, Sivasankaran B, Petrich M, **Morin P Jr**, Hemmings BA, Merlo A, Lino MM. (2009). GSK3beta regulates differentiation and growth arrest in glioblastoma. **PLoS One**, 4 :e7443.

Boulay JL, Ionescu MC, Sivasankaran B, Labuhn M, Dolder-Schlienger B, Taylor E, **Morin P Jr**, Hemmings BA, Lino MM, Jones G, Maier D, Merlo A. (2009). The 10q25.3-26.1 G protein-coupled receptor gene GPR26 is epigenetically silenced in human gliomas. **Int. J. Oncol.**, 35 :1123-1131.

Novinscak, A., DeCoste, N., **Surette, C.**, Filion, M. (2009) Characterization of bacterial and fungal communities in composted biosolids over a two year period using denaturing gradient gel electrophoresis, **Canadian Journal of Microbiology**, 55(4): 375-387.

J. Doiron, L.H. Boudreau, J. Picot, B. Villebonet, **M.E. Surette** & M. **Touaibia**. (2009). Synthesis and 5-Lipoxygenase Inhibitory Activities of New Cinnamoyl and Caffeoylesters. **Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters**, 19:1118-21.

C.P. LeBlanc, **M.E. Surette**, S. Fiset, H. Turgeon-O'Brien, F.M. Rioux. (2009). Maternal iron deficiency and its effect on essential fatty acid and eicosanoid metabolism and spatial memory in the guinea pig offspring. **Prostaglandins Leukotrienes Essent. Fatty Acids**, 81:1-8.

C.P. LeBlanc, S. Fiset, **M.E. Surette**, H. Turgeon O'Brien & F.M. Rioux. (2009). Maternal Iron Deficiency Results in Altered Essential Fatty Acid and Eicosanoid Metabolism and Increased Locomotion in Adult Guinea Pig Offspring. **Journal of Nutrition**, 139:1653-9.

L.H. Boudreau, J. Doiron, J. Picot, B. Villebonet, **M.E. Surette**, **G. Robichaud** & M. **Touaibia**. (2009). Caffeoylesters and cinnamoyl clusters with anti-inflammatory and anti-cancer effects. Synthesis and structure-activity relationship. **New J. Chem.**, 33, 1932-140.

L. Tremblay et J.-P. Gagné. (2009). Organic matter distribution and reactivity in the waters of a large estuarine system. **Marine Chemistry**, 116, 1-12.

L. Tremblay et R. Benner. (2009). Organic matter diagenesis and bacterial contributions to detrital carbon and nitrogen in the Amazon River system. **Limnology and Oceanography**, 54, 681-691.

2008

B. Ouddane, L. Quillet, **O. Clarisse**, G. Billon, J.C. Fischer, F. Petit. (2008). Biogeochemistry of Metals in Sediments Development of Microscale Analytical Tools and Use of Indicators of Biological Activities. In

Environmental Assessment of Estuarine Ecosystems: A Case Study, Editors Amiard-Triquet & Rainbow, Taylor & Francis Group, 21p. ISBN: 9781420062601.

Lavoie, J.-M., Chornet, E., Pelletier, A. (2008) Secondary Metabolites in Citrus Fruits Using Gas Chromatography and Mass Spectroscopy. **Journal of Chemical Education**, 85(11), 1555-1557.

Gilles Robichaud, et al. (2008). Development of an isoform-specific gene suppression system: the study of the human Pax-5B transcriptional element. **Nucleic Acid Research**, 36(14):4609-4620.

Novinscak, A., **Surette, C.**, Allain, C., Filion, M. (2008). Application of molecular technologies to monitor the microbial content of biosolids and composted biosolids. **Water Science and Technology**, 57(4):471-477.

Comeau, F., **Surette, C.**, Brun, G., Losier, R. (2008). The occurrence of acidic drugs and caffeine in sewage effluent and its receiving waters from three coastal watersheds in Atlantic Canada. **Science of the Total Environment**, 396:132-146.

Surette, M.E. (2008). What are fish oils and how do they function? **Canadian Medical Association Journal (CMAJ)**, 178:177-80.

Surette, M.E., Stull D., and Lindemann J. (2008). Gammalinolenic acid- and eicosapentaenoic acid-rich medical food emulsion reduces leukotriene biosynthesis and improves the quality of life of adult asthmatic subjects. **Current Medical Research and Opinion**, 24:559-67.

Latifa Boukolia, **Mohamed Touaibia**, Nadia Meddad-Belhabich, Atime´ Djimde, Chang-Ha Park, Jung-Joo Kim, Joo-Hyoung Yoon, Aazdine Lamouri and Françoise Heymans. (2008). Design of new potent and selective secretory phospholipase A2 inhibitors. Part 5: Synthesis and biological activity of 1-alkyl-4-[4,5-dihydro-1,2,4-[4H]-oxadiazol-5-one-3-ylmethylbenz-40-yl(oyl)] piperazines. **Bioorganic & Medicinal Chemistry**, 16, 1242–1253.

Simon Fortier, **Mohamed Touaibia**, Simon Lord-Dufour, Jacques Galipeau, René Roy, and Borhane Annabi. (2008). Tetra- and hexavalent mannosides inhibit the pro-apoptotic, antiproliferative and cell surface clustering effects of concanavalin-A: Impact on MT1-MMP functions in marrow-derived mesenchymal stromal cells. **Glycobiology**, vol. 18 no. 2, 195–204.

M. Touaibia, R. Roy. (2008). The First Synthesis of “Majoral-type” Glycodendrimers Bearing Covalently Bound α -D-Mannopyranoside Residues Onto a Hexachlocyclotriphosphazene Core. **J. Org. Chem.**, 73(23), 9292-9302.

2007

Jean-Michel Lavoie. (2007). Ultrasonic Extraction of Lipophilic Constituents of Yellow Birch (*Betula alleghaniensis*) and White Birch (*Betula papyrifera*) Wood. **Phytochemical Analysis**, 18(4), 291-299.

Vinderola, C.G., **Matar, C.**, and Perdigon, G. (2007). Milk fermentation products of *Lactobacillus helveticus* R389 activates calcineurin as a signal to promote gut mucosal immunity. **BMC Immunology**, 7;8(1):19.

Nelson, R., Katamaya, S., Mine, Y., Duarte, J., and **Matar, C.** (2007). Immunomodulating effects of egg yolk low lipid peptic digests in a murine model. **Food & Agriculture Immunology**, Volume 18, (1):1-15.

Vuong, T., Martineau, L., Ramassamy, C., **Matar, C.**, and Haddad, P. (2007) *Vaccinium Angustifolium* Ait (Canadian lowbush blueberry) juice fermented with *Serratia vaccinii* stimulates glucose uptake and activates

AMPK in cultured muscle cells and adipocytes. **Canadian Journal of Physiology and Pharmacology**, Volume 85 (9): 956-65.

Demoreno, A., **Matar, C.**, Perdigon, G. (2007). (Invited review paper). The application of probiotics in cancer. **British Journal of Nutrition**, 98, Supl.1, S105-S1110.

Vinderola, C.G., Demoreno, A., Perdigon, G., and **Matar, C.** (2007). Biologically active peptides released from fermented foods: Role and functions". In: **Handbook of Fermented Foods II**. Edited by Edward Farnworth. Publication by CRC Press, Florida, U. S. (sous presse).

Vinderola, C.G., **Matar, C.**, and Perdigon G. (2007). Milk fermented by *Lactobacillus helveticus* R389 and its non-bacterial fraction confer enhanced protection against *Salmonella enteritidis* serovar Typhimurium infection in mice. **Immunobiology**, 212(2):107-18.

Demoreno, A., **Matar, C.**, Farnworth E., and Perdigon, G. (2007). Study of immune cells involved in the antitumor effect of kefir in a murine breast cancer model. **J Dairy Sci**. Apr, 90(4):1920-8.

Vinderola, C.G., **Matar, C.**, Palacios, J., and Perdigon G. (2007). Mucosal immunomodulation by the non-bacterial fraction of milk fermented by *Lactobacillus helveticus* R389. **International Journal of Food Microbiology**, 115 (2): 180-6.

Asif Mufti, Michel Lévesque, **Gilles Robichaud**, *et al.* (2007). Development of ribozyme-based gene-inactivations; the example of the hepatitis delta virus ribozyme. **Current Gene Therapy**, 7(3):205-216. *Article de revue*.

Mark Laflamme and **Gilles A. Robichaud** (2007). Gene suppression technologies in high-throughput analysis: front- and back-side applications. **OMICS**, 11(2):129-142. *Article de revue*

Asif Mufti, Michel Lévesque, **Gilles A. Robichaud** and J.-P. Perreaul. (2007). Development of ribozyme-based gene-inactivations; the example of the hepatitis delta virus ribozyme. **Current Gene Therapy**, 7(3):205-216.

Novinscak, A., **Surette, C.**, Filion, M. (2007) Rapid detection and quantification of *Salmonella* species in composted biosolids using QPCR. **Journal of Microbiological Methods**. 70:119-126.

Suzanne Sirois, **Mohamed Touaibia**, Kuo-Chen Chou, and René Roy. (2007). Glycosylation of HIV-1 gp120 V3 Loop: Towards the Rational Design of a Synthetic. Carbohydrate Vaccine. **Current Medicinal Chemistry**, 14, 3232-3242.

Mao, J.-D., **Tremblay, L.**, Gagné, J.-P., Kohl, S. D.; Rice, J. A. et Schmidt-Rohr, K. (2007). Humic acids from particulate organic matter in the Saguenay Fjord and the St. Lawrence Estuary investigated by advanced solid-state NMR. **Geochimica et Cosmochimica Acta**, 71, 5483-5499.

Tremblay, L. et Gagné, J.-P. (2007). Distribution and biogeochemistry of sedimentary humic substances in the St. Lawrence Estuary and the Saguenay Fjord, Québec. **Organic Geochemistry**, 38, 682-699.

2006

A Cella, L Fendekian, **D Gauthier** (2006). Effect of various toxicants on amino acid uptake and their incorporation into proteins by *Tetrahymena pyriformis*. **Protistology**, 4 : 213-9.

C.K. Jankowski, A. Savoie, D. Lesage, J.R.J. Pare, J.R.M. Belanger, M. Fatima Pereira, V. Thiery, T. Besson, O. Maciejak, F. Toma, L. Mauclaire, and X.Liao. (2006). Unusual isomerisation of cubebene. **Revista.Soc. Quim. Mex.**, 5 (3)90-5.

C.K. Jankowski, C. Hocquelet, C. Moulin, L. Mauclaire, and S. Arseneau. (2006). Laser induced dealkylation of calix-crown ethers. **J. Photobchem. Photobiol.**, 184, 216-20.

C. Hocquelet, J. Blu, **C.K. Jankowski**, D. Buisson, L. Mauclaire, and S. Arseneau. (2006). Synthesis of calixarene-cyclodextrin coupling products. **Tetrahedron**, 62, 11963-11971.

Jean-Michel Lavoie and Tatjana Stevanovic. (2006). Yield and composition of lipophylic extracts of yellow birch (*Betula alleghaniensis* Britton) as a function of wood age and aging under industrial conditions. **Holzforschung**, 60(2), 184-189.

Vinderola, C.G., Perdigon G., Duarte, J., Farnworth E., and **Matar, C.** (2006). Effects of the oral administration of the exopolysaccharide produced by *Lactobacillus kefirianofaciens* on the gut mucosal immunity. **Cytokines**, 36(5-6):254-60 (highest downloaded paper for the last three months).

Vinderola, C.G., Perdigon G., Duarte, J. Thangavel D., Farnworth E., and **Matar, C.** (2006). Effects of kefir fractions on innate immunity. **Immunobiology**, 211(3): 149-156.

Rachid, M., **Matar, C.**, Duate, J., and Perdigon, G. (2006). Effect of oral intake of milk fermented by *Lactobacillus helveticus* on the progression of a murine mammary gland carcinoma. **FEMS Immunology and Medical Microbiology**, 47(2) 242-53.

Demoreno, A., **Matar, C.**, Farnworth E., and Perdigon, G. (2006). The study of cytokines involved in the prevention of a murine breast cancer by kefir. **Cytokines**, 34(1-2):1-8.

Vinderola, C.G., Perdigon G., Duarte, J., Farnworth E., and **Matar, C.** (2006). Effects of oral administration of the products derived from milk fermentation by kefir microflora on immune system. **Journal of Dairy Research**, 7:1-8.

Duarte, J., Vinderola, G., Ritz, B., Perdigon, G., and **Matar, C.** (2006). Immunomodulating capacity of commercial fish protein hydrolysates on diet supplementation. **Immunobiology**, 211(5):341-50.

Vuong, T., Martin, L., and **Matar, C.** (2006). Antioxidant Activity of fermented berries juices and their effects on NO^{*} and TNF- α production in macrophages 264.7 NO(-) gamma cell line. **Journal of Food Biochemistry**, 30:3, 249-268.

A. Robichaud, **A. Nait Ajjou.** (2006). First example of Direct Reductive Amination of Aldehydes with Primary and Secondary Amines Catalyzed by Water-Soluble Transition Metal Catalysts. **Tetrahedron Lett.**, 47, 3633-3636.

A. Nait Ajjou, G. Ferguson. (2006). An Unprecedented Highly Efficient Solvent-Free Oxidation of Alkynes to α,β -Acetylenic Ketones with *tert*-Butyl Hydroperoxide Catalyzed by Water-Soluble Copper Complex. **Tetrahedron Lett.**, 47, 3719-3722.

J. Boudreau, M. Doucette, **A. Nait Ajjou.** (2006). A new and Highly Efficient Water-Soluble Copper Complex for The Oxidation of Secondary 1-Heteroaryl Alcohols by *t*-Butyl Hydroperoxide. **Tetrahedron Lett.**, 47, 1695-1698.

A. Nait Ajjou, A. Riahi, D. Chatterjee, J. Muzart. (2006). Chromium-Catalyzed Oxidation of Benzylcyclopropane with tert-Butyl Hydroperoxide. **Catal. Commun.**, 7, 563-565.

Surette, C., Lucotte, M., Tremblay, A. (2006) Influence of intensive fishing on the partitioning of mercury and methylmercury in three lakes of Northern Québec. **Science of the Total Environment**, 368:248-261.

Flamand N., Lefebvre J., **Surette M.E.**, Picard S. and Borgeat P. (2006). Arachidonic acid regulates the translocation of 5-lipoxygenase to the nuclear membranes in human neutrophils. **Journal of Biological Chemistry**, **281**:129-136.

Tremblay, L. et Benner, R. (2006). Microbial contributions to N-immobilization and organic matter preservation in decaying plant detritus. **Geochimica et Cosmochimica Acta**, 70, 133-146.

2005

C. Baudin, **C.K. Jankowski**, G. LeClair, F. Tardy, B. Amekraz, and L. Mauclaire (2005). Ionic Complexation Properties of 3,6-anhydrocyclodextrins. **Carboh. Res.**, 340(1), 131-8.

A. Jankowska, **C.K. Jankowski**, and J.B. Chiasson. (2005). On An Alpha-Chloralose-Cyclodextrins Complexes. **J. Inclus. Phenom. Macro.Chem.**, 52 (3) 213-21.

A. Savoie, **C.K. Jankowski**, E. Diaz, D. Lesage and J. Boivin. (2005). Oxidation of o-alkylphenols. Dimer Dienone Synthesis. **New Journal Chem.**, 79, 429-40.

E. Diaz, D. Corona, **C.K. Jankowski**, and A. Guzman. (2005). Synthesis, H-1, C-13 and reaction mechanism studies of novel isoindolones. **Spectrochimica Acta**, A 61(2), 788-95.

D. Corona, **C.K. Jankowski**, E. Diaz, and J.Allard. (2005). ¹H ¹³C NMR and X-rays cristallographic studies of highly polyhalogenated costunolides. **Spectrochimica Acta**, A 62, 604-13.

C.K. Jankowski, S. Arseneau, L. Mauclaire, N. Aychet, and J. Blu. (2005). Calixarene-cyclodextrin coupling products. **Can. J. Chem.**, 83,493-8.

C.K. Jankowski, A. Bou Laouz, E. Diaz T., J.R.J. Paré, J.M.R. Bélanger, and D. Lesage. (2005). On The Mechanism of New Dihalocyclopropane – Dihalomethyl Vinyl Rearrangement. **Spectroscopy**, 19,171-80.

C.K. Jankowski, N. Aychet, C. Lamouroux, M.R. Van Calsteren, J.F. Dozol, and C. Moulin. (2005). Study of nitration of di-n-octylcrown calix4arene. **Can. J. Chem.**, 83, 1098-1113.

S. Femandjian, R. Maroun, R. Stocklin, and **C.K. Jankowski**. (2005). A Structural Studies Of Model Peptides Derived From HIV-1 Integrase Central Domain. **Rapid Commun. Mass Spectrom.**,19, 2534-48.

C.K. Jankowski, J.L. Martel, S. Femandjian and R. Maroun. (2005). Study of potential HIV inhibitors. **J. Mol. Struct.TheoChem**, 731, 83-7.

C.K. Jankowski, S.Foucher, S.Femandjian, and R. Maroun. (2005). Molecular modelling of peptides derived from HIV-1 integrase. **J. Mol. Struct. TheoChem.**, 757, 125-136.

C.K. Jankowski, A. Bou Laouz, and E. Diaz. (2005). On novel dihalocyclopropane - dihalomethylvinyl rearrangement: additional mechanistic evidence. **Spectroscopy**, 19, 283-286.

J. Fernandes, R. Chilpa-Reyes, H. Ponce, M. Oropeza, M-R. VanCalsteren , **C.K. Jankowski**, and M.G. Campos. (2005). Isoquercetin from Argemona Placyteras inhibits carbachol and leukotriene. **Eur. J. Pharmacol.**, 522, 108-15.

Martin, L. and **Matar, C.** (2005). Increase of antioxydant capacity of the lowbush blueberry during fermentation by a new bacterium from the fruit micro-flora. **Journal of the Science of Food and Agriculture JSFA**, (85)1477-1484.

Vinderola, C.G., Duarte, J. Thangavel D., Perdigon G., Farnworth E., and **Matar, C.** (2005). Immunomodulating capacity of kefir. Importance of dose and cell viability. **Journal of Dairy Research**, JDR 72 (2) 195-202.

Demoreno, A., **Matar, C.**, LeBlanc, N., and Perdigon, G. (2005). Effects of milk fermented by Lactobacillus helveticus R389 on a murine breast cancer model. **Breast Cancer Research**, 7 (4) R477-86.

Vinderola, C.G., Duarte, J., Thangavel D., Perdigon G., Farnworth E., and **Matar, C.** (2005). Immune response in distant sites by orally administered kefir. **European Journal of Inflammation**, Vol.3 (2) 15-24.

Demoreno, A., **Matar, C.**, Thériault, C., and Perdigon, G. (2005). Effects of milk fermented by Lactobacillus helveticus R389 on immune cells associated to mammary glands in normal situation and a breast cancer model. **Immunobiology**, 210(5) 349-358.

Vinderola, G., **Matar, C.**, and Perdigon, G. (2005). Role of Intestinal Epithelial Cells in immune effects mediated by gram positive probiotic bacteria: involvement of Toll-like receptors. **Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology**, Vol: 12 (9) 1075-1084.

A. Nait Ajjou, J.-L. Pinet. (2005). Oppenauer-Type Oxidation of Secondary Alcohols Catalyzed by Homogeneous Water-Soluble Complexes. **Can. J. Chem.**, 83, 702–710.

Surette, C. (2005). Effets des pêches intensives sur les concentrations de mercure dans les poissons de lacs naturels du nord québécois. Thèse de PhD. Sciences de l'environnement. Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, 131p.

Tremblay, L., Kohl, S. D., Rice, J. A. et Gagné, J.-P. (2005). Effects of lipids on the sorption of hydrophobic organic compounds on geosorbents: A case study using phenanthrene. **Chemosphere**, 58, 1609-1620.

Tremblay, L., Kohl, S. D., Rice, J. A. et Gagné, J.-P. (2005). Erratum to "Effects of lipids on the sorption of hydrophobic organic compounds on geosorbents: A case study using phenanthrene. [**Chemosphere**, 58 (2005) 1609-1620] **Chemosphere**, 60, 147.

Tremblay, L., Kohl, S. D., Rice, J. A. et Gagné, J.-P. (2005). Effects of temperature, salinity and dissolved humic substances on the sorption of polycyclic aromatic hydrocarbons to estuarine particles. **Marine Chemistry**, 96, 21-34.

2004

St-Amand, A.D. and **Girard, L.** (2004). Determination Of Acephate And Its Degradation Product Methamidophos In Soil And Water By Solid-Phase Extraction (Spe) And GC-MS. **Intern. J. Environ. Anal. Chem.**, Vol. 84, no. 10, 739-748.

C.K. Jankowski, G. LeClair, A. Aumelas, R. Chilpa, and M. Jimenez. (2004). Naproxane and Ibuprofene, twin esters. **Spectroscopy**, 18, 485-501.

C.K. Jankowski and C. Gauthier. (2004). Carbonic coordination on What if Descartes was an organic chemist ? **ACCN**, 56(5), 26-27.

R. Chilpa Reyes, **C.K. Jankowski**, M. Jimenez, B. Amekraz, and A. Aumelas. (2004). Cytotoxic effects on Mamea type coumarins from *Calophyllum Bras*. **Life Sciences**, 75, 1635-1647.

C. Lamouroux, **C.K. Jankowski**, N. Aychet, A. Lelievre, and C. Moulin. (2004). High Performance Liquid Chromatography Ionisation Mass Spectrometry and Diode Array Detection In The Identification and Quantitation Of The Degradation Products Of Calixarenes. **Rapid Commun. Mass Spectrom.**, 18, 1493.

R. Chilpa-Reyes, **C.K. Jankowski**, M. Jimenez, and B. Amekraz. (2004). Methanol Extracts of Alkaloids from *Hemelia Patents*. **Biological Pharma. Bulletin**, 27, 1617-20.

C.K. Jankowski, A. Aumelas, P. Thuery, R. Reyes-Chilpa, M. Jimenez-Estrada, H. Barrios, and E. Diaz. (2004). X-ray, ¹H/¹³C 2D and 3D NMR studies of the structure of Davallene and Adipetatol, two terpenes isolated from American *Adiantum*. **New Journal Chem.**, 78, 389-408.

LeBlanc, J., Fliss, I., **Matar, C.** (2004). Induction of a Humoral Immune Response Following an *Escherichia coli* O157:H7 Infection with an Immunomodulatory Peptidic Fraction Derived from *Lactobacillus helveticus*-Fermented Milk. **Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology**, Volume 11, issue 6, pp 1171-81.

A. Nait Ajjou, J.-L. Pinet. (2004). The Biphasic Transfer Hydrogenation of Aldehydes and Ketones with Isopropanol Catalyzed by Water-Soluble Rhodium Complexes. **J. Mol. Catal. A : Chem.**, 214, 203-206.

Gilles Robichaud, et al. (2004). Human Pax-5 C-terminal isoforms possess distinct transactivation properties and are differentially modulated in normal and malignant B cells. **J. Biol. Chem.**, 279(48):49956-49963.

Surette M.E., Edens M., Chilton F.H., and Tramposch K.M. (2004). Dietary echium oil increases tissue long chain n-3 fatty acid content and lowers serum triacylglycerol concentrations in hypertriglyceridemic human subjects. **Journal of Nutrition**, 134:1406-1411.

J. Lafond, A. Hamel, L. Takser, **C. Vaillancourt**, and D. Mergler. (2004). Effects of low concentration by lead in women on calcium transfer in human placental syncytiotrophoblasts. **J. Toxicol. Env. Health**, Part A67:1-11.

2003

Sulan Kuai, **S. Badilescu**, George Bader, Ralf Bruning, Xingfang Hu, and Vo-Van Truong. "Preparation of Large-Area 3D Ordered Macroporous Titania Films by Silica Colloidal Crystal Templating". **Advanced Materials**, 15, no. 1, 73-75, 2003.

S. Badilescu, P.V. Ashrit. "Study of sol-gel prepared nanostructured WO₃ thin films and composites for electrochromic applications". **Solid State Ionics**, 158, 187-197, 2003.

B. Wagner, **C.K. Jankowski**, and G. LeClair. (2003). Spectroscopy and molecular modelling study of the nature of association complexes of Nile Red and cyclodextrins. **J. Inclus. Phenom.Macr.Chem.**, 45, 273-83.

D. Sichel and **C.K. Jankowski**. (2003). Modeling of BLG oxidative foldings. **J. Mol. Structure**, 629, 185-96.

C.K. Jankowski, F. Allain, J.C. Tabet, H. Virelizier, J.F. Dozol, and C. Lamouroux. (2003). Preliminary Study Of Calix[4]arene Crown Compounds Under Radiolysis. **Rap. Comm. Mass Spectrom.**, 17, 1247-55.

A. Bou Laouz, **C.K. Jankowski**, D. Lesage, and E. Diaz. (2003). Unusual Rearrangment of Dihalocyclopropanes. **Spectroscopy Int. Journal**, 17, 735-45.

C.K. Jankowski, F. Allain, C. Lamouroux, H. Virelizier, C. Moulin, J.C. Tabet, V. Lamare, and J.F. Dozol. (2003). Comparison of stability of calix[4]arene-crown-6-cation binary complexes under ESI-MS. **Spectrom. Letters**, 36(4), 327-340.

Matar, C., J.G. LeBlanc., L. Martin, and G. Perdigon. (2003). Biologically active peptides released from fermented foods: Role and functions. In: **Fermented Foods**. Edited by Ted Farnworth. Publication by CRC Press, Florida, U. S. pp. 177-201.

G. Ferguson, **A. Nait Ajjou**. (2003). Solvent-Free Oxidation of Alcohols by t-Butyl Hydroperoxide Catalyzed by Water-Soluble Copper Complex. **Tetrahedron Lett.**, 44, 9139-9142.

Mira Culf, **Gilles Robichaud**, *et al.* (2003) Investigation of interaction between *Pax-5* isoforms and thioredoxin using *de novo* modeling methods. *In Silico Biology*, 3(38):453-469.

Boillard E., Bourgoïn S., Bernatchez C., Poubelle P.E., and **Surette M.E.** (2003). Interaction of Low Molecular Weight Group IIa Phospholipase A2 with Apoptotic Human T cells. Role of Heparan Sulfate Proteoglycans. **FASEB Journal**, 17:1068-1080.

Surette M.E., Koumenis I., Edens M., Tramosch K.M., and Chilton F.H. (2003). Inhibition of Leukotriene Synthesis, Pharmacokinetics and Tolerability of a Novel Dietary Fatty acid Formulation in Healthy Adult Subjects. **Clinical Therapeutics**, 25:948-971.

Surette M.E., Koumenis I., Edens M., Tramosch K.M., Clayton B., Bowton D., and Chilton FH. (2003). Inhibition of Leukotriene Biosynthesis by a Novel Dietary Fatty Acid Formulation in Patients with Atopic Asthma; A Randomized, Placebo-Controlled, Parallel Group, Prospective Trial. **Clinical Therapeutics**, 25:972-979.

Spector S.L. and **Surette M.E.** (2003). Diet and Asthma: Has the Role of Dietary Lipids Been Overlooked in the Management of Asthma? **Annals of Allergy, Asthma and Immunology**, 90:371-377.

Boillard E., Bourgoïn S., Bernatchez C., and **Surette M.E.** (2003). Identification of an autoantigen on the surface of apoptotic human T-cells as a new protein interacting with inflammatory group IIA phospholipase A₂. **Blood**, 102: 2901-2909.

2002

C.K. Jankowski, J.F. Dozol, F. Allain, H. Virelizier, and J. Boivin (2002). Use of cesium salts for detection of crown ether macrocycles via ESI-MS techniques. **New Journal Chem., (Pol. J. Chem.)**, 76, 701.

G. LeClair and **C.K. Jankowski**. (2002). Naproxen Controversy. **Spectroscopy**, 16, 22, 95.

C. Lamouroux, N. Aychet and **C.K. Jankowski**. (2002). Nitratron ole n-octyl monocouronne calix[4]arenes. **CEA, DCC** (Note technique #00-43), pp. 34.

C. Surette, G.L. Brun et **V.N. Mallet** (2002). Impact of a commercial peat moss operation on water quality and biota in a small tributary of the Richibucto River, Kent County, New Brunswick, Canada. **Archives of Environ. Contamin. Toxicol.**, 42, 423-430.

LeBlanc, J.G., **Matar, C.**, Valdez, J.C., LeBlanc, J. and Perdigon, G. (2002). Effect on IgA production and regression of fibrosarcoma of a peptidic fraction from fermented milk by *Lactobacillus helveticus*. **Journal of Dairy Science**, 85, pp 2733-2742.

C. Vaillancourt, M. Cyr, J. Rochford, P. Boksa, and T. Di Paolo. (2002). Effect of ovariectomy and estradiol on acoustic startle response. **Pharmacology, Biochemistry and Behavior**, 74(1), 103-109.

COMMUNICATIONS ET CONFÉRENCES DONNÉES PAR LE CORPS PROFESSORAL

2009

Dommergue, A., C. Larose, N. Maruszczak, C. Ferrari, J. Courteaud, D. Cossa, H. Hintelmann, **O. Clarisse**, D. Foucher, D. Schneider. "Are Mercury depletion Events a significant source of bioavailable mercury to the arctic ecosystems?" A two year study on mercury deposition and speciation in the snowpack of NyÅlesund, Svalbard. 9th International Conference on Mercury as a Global Pollutant, Guiyang city, China, juin 2009.

O. Clarisse, D. Foucher, H. Hintelmann, A. Dommergues, C. Ferrari, C. Larose, X. Fain. "Mobility of methylmercury in the snow assessed by the DGT technique". 9th International Conference on Mercury as a Global Pollutant, Guiyang city, China, juin 2009.

Abdelaziz Nait Ajjou. "Synthesis of flexible self-supporting lithium electrolyte", Conférence présentée à l'Université de Moncton pour l'APECA, Moncton, NB, mars 2009.

Mame Daro Faye, **Gilles Robichaud** et Rodney Ouellette. "Studying the role of Pax-5 in breast cancer: Implication of oestrogen receptors α and β ". Cancer Research Training Program (CRTP), Cancer Research Symposium, Halifax, Nouvelle-Écosse, novembre 2009.

Kevin Cormier and **Gilles A. Robichaud**. "S100 Proteins and Their Effects on Breast Cancer Cell Lines". Cancer Research Training Program (CRTP), Cancer Research Symposium, Halifax, Nouvelle-Écosse, novembre 2009.

Pierre O'Brien, Kevin Cormier, Rémi Richard, Sébastien Fournier, Jeannick O'Brien, Mark Laflamme, Rodney Ouellette et **Gilles A. Robichaud**. "The Oncogenic Implication of the *Pax-5* Gene in Mammary Cancer Cells", Cancer Research Training Program (CRTP), Cancer Research Symposium, Halifax, Nouvelle-Écosse, novembre 2009.

Mélanie Bédard et **Gilles Robichaud**. "Pax-5B: Un oncogène puissant qui régule le destin cellulaire B". Congrès Armand Frappier, Montréal (Québec), novembre 2009.

Pierre O'Brien, Kevin Cormier, Rémi Richard, Sébastien Fournier, Jeannick O'Brien, Mark Laflamme, Rodney Ouellette et **Gilles A. Robichaud**. "L'implication oncogénique du gène Pax-5 dans les cellules cancéreuses mammaires". Congrès Armand Frappier, Montréal (Québec), novembre 2009.

Kevin A. Cormier, Jason Harquail, Sébastien Fournier, Jeannick O'Brien, Philippe Tessier et **Gilles A. Robichaud**. "Les protéines S100 et leurs rôles dans le cancer du sein". Congrès Armand Frappier, Montréal (Québec), novembre 2009.

Jérémie Doiron, Luc Boudreau, Nadia Picot, B. Villebonet, **Marc Surette, Gilles Robichaud et Mohamed Touaibia** "New G(0) dendrimers with anti-cancer and anti-inflammatory effects. Synthesis and structure-activity relationship". Atlantic Omics Symposium and Expo 2009, Moncton, Nouveau-Brunswick, juin 2009.

Kevin Cormier, Jason Harquail, Sébastien Fournier, Jeannick O'Brien, Philippe Tessier et **Gilles A. Robichaud**. "Physiological effects of S100A8 and S100A9 on epithelial breast cancers". Atlantic Omics Symposium and Expo 2009, Moncton, Nouveau-Brunswick, juin 2009.

Mélanie Bédard, Jeannick O'Brien, Sébastien Fournier, Rodney Ouellette et **Gilles A. Robichaud**. "Pax-5B protects B lymphocytes from apoptosis in a p53 dependant manner". Atlantic Omics Symposium and Expo 2009, Moncton, Nouveau-Brunswick, juin 2009.

Pierre O'Brien, Kevin Cormier, Rémi Richard, Sébastien Fournier, Jeannick O'Brien, Mark Laflamme, Rodney Ouellette et **Gilles A. Robichaud**. "Influence of the Potent Oncogene Pax-5 in Mammary Cancer Cells". Atlantic Omics Symposium and Expo 2009, Moncton, Nouveau-Brunswick, juin 2009.

Mélanie Bédard, Pierre O'Brien, Jeannick O'Brien et **Gilles A. Robichaud**. "Pax-5B predisposes B lymphocytes to a survival pathway". Experimental biology 2009, New Orleans, Louisiana, avril 2009.

Kevin Cormier, Sébastien Fournier, Jeannick O'Brien, Philippe Tessier et **Gilles A. Robichaud**. "Role of S100A8 and S100A9 proteins on breast cancer aggressivity". Experimental biology 2009, New Orleans, Louisiana, avril 2009.

Poirier, S, Boudreau J, Robichaud PP, Boudreau LH and **Surette ME**. "Polyunsaturated Fatty Acid Metabolism in Human Mono Mac-1 Cells". Experimental Biology 2009, New Orleans LA, USA, avril 2009.

Marc Surette, "Nouveaux mécanismes de contrôle de la 5-lipoxygénase". XIVE Colloque Annuel d'Immuno-Inflammation du Québec, Eastman, QC, juin 2009.

Boudreau L, Bertin J, and **Surette ME**. "Arachidonate variants of 5-lipoxygenase impact on leukotriene biosynthesis". 11th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation, and Related Diseases, Cancun, Mexico, octobre 2009.

Robichaud PP, Boulay K and **Surette ME**. "The redistribution of fatty acids in glycerophospholipid species following the stimulation of human T cells". 11th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation, and Related Diseases, Cancun, Mexico, octobre 2009.

Doiron, J., **M. Touaibia**, "Synthèse de nouvelles molécules multivalentes ayant des activités inhibitrices de la 5-lipoxygénase". Journées de la FESR, avril 2009.

J. Doiron, L.H. Boudreau, N. Picot, B. Villebonet, **M.E. Surette** et **M. Touaibia**. "Synthesis and 5-Lipoxygenase Inhibitory Activity of New Cinnamoyl and Caffeoylesters". 34th Annual APICS/CIC Undergraduate Chemistry Conference, St. Francis Xavier University, Antigonish, NS, mai 2009.

Alaoui, G.M., Leger, M., Gagné, J.-P. et **Tremblay L**. "Assessment of various organic matter properties by infrared reflectance spectroscopy of sediments and filters". American Geophysical Union (AGU) joint meeting, Toronto, ON, mai 2009.

Alaoui, G.M., Leger, M., Gagné, J.-P. et **Tremblay L**. "Assessment of various organic matter properties by infrared reflectance spectroscopy of sediments and filters". ChemCon09 du CIPAS, St. Francis Xavier University, mai 2009.

2008

D. Gauthier, L. Fendekian, S. Gionet. "Stress proteins induced by toxicants in *Tetrahymena* are transiently synthesized and depend on the nature of the toxicant". Protist 2008: International Society of Protistologists (IsoP), 59th Annual Meeting, Halifax, N.-É., juillet 2008.

P.V. Ashrit, R. Balu, **A. Nait Ajjou**. "Nanostructured periodic and aperiodic vanadium pentoxide (V₂O₅) thin films for electrochromic & photonic applications" 8^{ième} sommet international sur l'électrochromisme (IME8), Séoul, Corée, 24 au 28 août 2008.

Abdelaziz Nait Ajjou, A. Robichaud, J.-F. Lacroix. "Chemoselective synthesis of amines based on hydrogenation of nitriles and direct reductive amination of aldehydes catalyzed by water-soluble catalysts". 16^{ième} Symposium International de Catalyse Homogène, Florence, Italie, 6 au 11 juillet 2008.

R. Balu, **A. Nait Ajjou**, P.V. Ashrit. "A comparative study of thermochromic VO₂ thin films deposited by sputtering and sol-gel techniques". Congrès de l'Association Canadienne des Physiciens et Physiennes. Québec (Québec), 8 au 11 juin 2008.

Novinscak, A., DeCoste, N., **Surette, C.**, Filion, M. "Molecular Fingerprinting of the Microbial Communities Found in Composted biosolids over Time". 108th General Meeting of the American Society for Microbiology, Boston, MA, États-Unis, juin 2008.

Boudreau L.H., Bertin J.O., and **Surette M.E.** "Variants of 5-lipoxygenase from human neutrophils impact on leukotriene biosynthesis in HEK293 cells". Experimental Biology 2008, San Diego CA. 7 avril, 2008.

Robichaud P.P., Boulay K., Poirier S., and **Surette M.E.** "Arachidonate distribution in resting and proliferating primary human T cells". Experimental Biology 2008, San Diego CA. 7 avril 2008.

FM Rioux, CP LeBlanc, **M Surette**, S Fiset. "Maternal iron deficiency: Effects on fatty acid and eicosanoid metabolism, motricity, and spatial memory in the guinea pig offspring". XXI European Congress of Perinatal Medicine, Istanbul, septembre 2008.

Marc Surette, "The science behind omega-3 fatty acids", Atlantic Fisheries Technology Conference, Wilmington, NC, octobre 2008.

Mélanie Bédard and **Gilles A. Robichaud**. "Analysis of downstream events of human Pax-5B signalling in B lymphocytes". Experimental Biology, San Diego, CA, avril 2008.

Geneviève Bujold-Michaud, Mark Laflamme, and **Gilles A. Robichaud**. Implication of mammaglobin 1 and lipophilin B in breast cancer". Experimental Biology, San Diego, CA, avril 2008.

Kevin Cormier, Mark Laflamme, Emmanuel Maïcas et **Gilles A. Robichaud**. "Ectopic Expression of Pax-5 Gene products in Human Mammary and Breast Cancer Tissues". ChemCom Conference, St-Mary's University, Halifax, N-É, Canada, mai 2008.

Kevin Cormier, Philippe Tessier, and **Gilles A. Robichaud**. "Effects of extracellular S100A8 and S100A9 proteins on epithelial cell lines". Atlantic OMICS Symposium, Moncton, NB, août 2008.

Sebastien Fournier and **Gilles A. Robichaud**. "Cell-matrix adhesion assay for evaluating cancer cell aggressivity". Atlantic OMICS Symposium, Moncton, NB, août 2008.

Mélanie Bédard, Pierre O'Brien and **Gilles A. Robichaud**. "The Pax-5B oncogene is an important modulator of B lymphocyte survival". Atlantic OMICS Symposium, Moncton, NB, août 2008.

M. Touaibia. "Chemical synthesis and chemopreventive evaluation of natural products analogs. Application I: Chalcones analogs". **Congrès de la société canadienne de chimie, Edmonton, Alberta, mai 2008.**

Tremblay, L. "Elucidating the origin and fate of organic matter in the environment using different characterization strategies". **Conférencier invité, Chemistry department seminars, St. Francis Xavier University, N.-E., octobre 2008.**

Bourgoin, L.-H. et **Tremblay, L.** "Bacterial contribution to the organic matter of the St. Lawrence estuarine system". ASLO Meeting (American Society of Limnology and Oceanography), Orlando, É.-U., mars 2008.

Mao, J., **Tremblay, L.**, Gagné, J.-P. et Schmidt-Rohr, K. "Particulate and sediment organic matter in two Canadian estuaries investigated by solid-state NMR: variations of chemical structures with location and depth". ASLO Meeting (American Society of Limnology and Oceanography), Orlando, É.-U., mars 2008.

2007

Marc Léger. "Chemometrics and Spectroscopy for Public Safety: Rapid Detection of Illicit Materials in Liquid and Solid Mixtures". Mount Allison University, mars 2007.

Matar, C. (Invited speaker). "Food-derived peptides and their role in immunoprevention". 98th AOCs Annual meeting, Protein modification, Quebec, Canada, 2007.

A. Nait Ajjou, J. Boudreau, M. Doucette, G. Ferguson. "Green Catalytic Synthesis of Benzylic, Propargylic, and Heteroaromatic ketones". Présentation par affiche au 8^{ème} Tetrahedron Symposium. Berlin, Allemagne, juin 2007.

Geneviève Bujold-Michaud, Mark Laflamme, Rodney J. Ouellette and **Gilles A. Robichaud**. "Localization and functions of the protein mammaglobin1 in breast cancer". Atlantic OMICS Symposium, Moncton, NB, août 2007.

Kevin Cormier, Mark Laflamme, Emmanuel Maïcas and **Gilles A. Robichaud**. "mRNA and Protein Expression of the Human Pax-5 Gene in Breast Cancer Tissues and Mammary Cell Lines". Atlantic OMICS Symposium, Moncton, NB, août 2007.

Mélanie Bédard, Jolaine Lajoie and **Gilles A. Robichaud**. "Transcriptomic and proteomic analysis of human programmed cell death-1 (hPD-1) in apoptotic events mediated through the Pax-5B signaling pathway". Atlantic OMICS Symposium, Moncton, NB, août 2007.

Tanya Arseneault, Rodney J. Ouellette and **Gilles A. Robichaud**. "Transcriptomics of the Human Pax-5B Gene in Healthy Peripheral Mononuclear Blood Cells". Atlantic OMICS Symposium, Moncton, NB, août 2007.

Jolaine Lajoie, Mélanie Bédard and **Gilles A. Robichaud**. "Transcriptomics of apoptosis-related genes modulated by the Pax-5B gene in human B lymphocytes". Atlantic OMICS Symposium, Moncton, NB, août 2007.

Geneviève Bujold-Michaud, Mark Laflamme, Rodney J. Ouellette and **Gilles A. Robichaud**. "Localisation et fonctions de la protéine mammaglobine 1 dans les cellules mammaires". Congrès Armand-Frappier, INRS-Institut Armand-Frappier, Québec, novembre 2007.

Tanya Arseneault, Rodney J. Ouellette, and **Gilles A. Robichaud**. "Identification et caractérisation des isoformes transcriptionnels du gène Pax-5B humain". Congrès Armand-Frappier, INRS-Institut Armand-Frappier, Québec, novembre 2007.

Guitard, Y., Surette, C. "Comparison of mercury concentration in different lobster and scallops tissues from the Bay of Chaleur area". Présentation orale. Proceedings 34th Annual Aquatic Toxicity Workshop, Halifax, N.-É., 30 septembre au 3 octobre 2007.

Fraser, M., Surette, C. "Heavy metal concentrations in lobsters and mussels from the Belledune area, New Brunswick". Présentation par affiche. Proceedings 34th Annual Aquatic Toxicity Workshop, Halifax, N.-É., 30 septembre au 3 octobre 2007.

Novinscak A, **Surette, C.**, Allain, C., Filion, M. "Application of molecular technologies to monitor the microbial content of biosolids and composted biosolids". Compte rendu de la International Water Association specialist conferences: Moving forward, wastewater biosolids sustainability: technical, managerial, and public synergy, juin 2007, Moncton, Canada, p. 303-309.

Boudreau L.H., Bertin J.O., Surette M.E. "Human Neutrophils produce alternatively spliced variants of 5-Lipoxygenase mRNA". Experimental Biology 2007, Washington, DC. mai 2007.

Bertin J.O., Boudreau L.H., Ouellette R., Laflamme M., Robichaud G., Surette M.E. "Identification of variants of 5-lipoxygenase mRNA in human B lymphocytic cell lines". Experimental Biology 2007, Washington, DC, mai 2007.

Boulay K., Robichaud P.P., Poirier S. and **Surette M.E.** "Arachidonate Distribution in Resting and Proliferating Primary Human T Cells". 10th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation, and Related Diseases. Montreal, Canada, septembre 2007.

J. Séguin, S. Houle, **M. Touaibia**, R. Roy, C.M. Dozois. "Inhibition de l'adhérence des Escherichia coli pathogènes par l'utilisation de composés mannosylés". **Congrès Armand-Frappier, Orford, Québec, novembre 2007.**

2006

A. Nait Ajjou, J. –L. Pinet. "Oppenauer-Type Oxidation of Alcohols Catalyzed by Water-Soluble Transition-Metal Complexes". Présentation orale au 5^{ème} Symposium International d'Environnement, Catalyse et Génie des procédés (ECGP 5). Fès, Maroc, avril 2006.

A. Nait Ajjou. "Synthèses écologiques de produits organiques dans l'eau". Conférence présentée à l'Université de Reims Champagne-Ardenne. Reims, France, avril 2006.

Ndiaye, F., Duarte, J., Perdigon, G., Vinerola, G., and **Matar, C.** "Immunomodulating effects of Lactobacillus helveticus R0052 profiling in vivo cytokines". Probiotics and Health. Montreal International Symposium. Montreal, Canada. 2006.

Duarte, J., Ndiaye, F., Vinderola, C.G., Perdigon G., Farnworth E., and **Matar C.** "Immunomodulating effect of two different non-bacterial fractions of kefir". Probiotics and Health. Montreal International Symposium. Montreal, Canada. 2006.

Mark Laflamme, **Gilles A. Robichaud**, Miroslava Čuperlović-Culf, Adrian Culf and Rodney J. Ouellette. "Pax-5 expression in neoplastic mammary cell lines. Mechanisms and models for cancer research". Cold Spring Harbor, NY, USA, août 2006.

Mélanie Bedard, Rodney Ouellette and **Gilles A. Robichaud**. "The use of microarray and real-time PCR to study the involvement of PD-1 in Pax-5-mediated signaling in human B lymphocytes". Atlantic Microarray Symposium, Moncton, NB, Canada, août 2006.

Gilles A. Robichaud, Rodney Ouellette, Mark Laflamme and Jean-Pierre Perreault. "Functional characterization of *Pax-5* isoforms in human B lymphocytes through the use of enhanced ribozyme technology. Gene Expression and Signaling in the Immune System". Cold Spring Harbor, NY, USA, août 2006.

Novinscak A., **Surette C.**, Filion M. "Rapid detection of *Salmonella* species in composted biosolids using real time polymerase chain reaction". p. A267 in Book of Abstracts of the 11th International Conference of the International Society for Microbial Ecology (ISME-11), Vienna, Austria, août 2006.

Surette, C., Anderson M.R., Lucotte M.M., Teisserenc R., Roux M.J., Lavigne M., and the COMERN team of the Lakes of the Boreal Forest Ecosystem Study. "Mercury Accumulation in Fish from Lakes of the Boreal Forest". Poster presentation, 8th International Conference on Mercury as a Global Pollutant, Madison, Wisconsin, août 2006.

Anderson, M.R., Lucotte, M.M., Roux, M.J., **Surette, C.**, Teisserenc, R., Lavigne, M., and the COMERN team of the Lakes of the Boreal Forest Ecosystem Study. "Mercury in Lakes of the Boreal Forest - From Landscape to Fish" Poster presentation, American Society of Limnology and Oceanography Summer Meeting, Victoria, B.C., juin 2006.

Boudreau, J., **Surette, C.**, Filion, M., Allain, C. "Metal bioavailability and metal concentrations in compost from biosolids". Poster presentation, Canadian Chemistry Conference, Halifax, mai 2006.

Surette, C., *Comeau, F.**, Brun, G., Losier, R. "Impacts of pharmaceutical and personal care products on aquatic environments of the Atlantic Provinces". Conférencière invitée, Canadian Chemistry Conference. Halifax, N.-É., mai 2006.

Surette, C. "Mercury bioaccumulation in fish". Conférencière invitée, CHEMCON 2006, Mount Allison University. Sackville, N.-B., mai 2006.

Marc Surette. "Le contrôle cellulaire de l'acide arachidonique – rapports avec la prolifération cellulaire et l'inflammation", Département de biochimie, Université de Sherbrooke, mars 2006.

Surette M.E. and Koumenis I. "Single Dose Pharmacokinetics of Highly Unsaturated Fatty Acids (HUFA) in Children and Adults". Experimental Biology, San Francisco CA, 3 avril 2006.

Flamand N., Lefebvre J., Picard S., **Surette M.E.**, and Borgeat P. "Translocation of 5-lipoxygenase is regulated by arachidonic acid in activated human neutrophils". Presented at the Keystone Symposium on Eicosanoids in Inflammation and Chronic Diseases, Salt Lake City, UT, USA, janvier 2006.

Tremblay, L. et Benner, R. "Microbial contributions to natural organic matter composition and preservation". 89e Congrès de la Société Canadienne de Chimie, Halifax, résumé #227, mai 2006.

2005

Matar, C. (Conférence invitée) "Lactobacilli fermented milk in the gut immune response". 3rd Probiotics and Prebiotics New Foods Congress, Institut Rossell Scientific Exchange Meeting, Rome, Italy, 2005.

Vinderola, C.G., Duarte, J. Perdigon G., Farnworth E. and **Matar C.** "Modulation of the immune response by the non-bacterial fraction derived from kefir". 3rd Probiotics and Prebiotics New Foods Congress, Rome, Italy, 2005.

Demoreno, A., **Matar, C.**, LeBlanc, N., Thériault, C. and Perdigon, G. "Effects of milk fermented by *Lactobacillus helveticus* R389 on immune cells associated to mammary glands in normal situation and a breast cancer model". 12th international Congress of Mucosal Immunology, Boston, USA, 2005.

Vinderola, C.G., **Matar, C.** and Perdigon, G. "Profile of cytokines induced by non pathogenic lactobacilli interacting with normal intestinal epithelial cells". 12th International Congress of Mucosal Immunology, Boston, USA, 2005.

Vinderola, C.G., Duarte, J. Perdigon G., Farnworth E. and **Matar C.** "Mucosal immune response induced by an exopolysaccharide produced by a strain of *Lactobacillus*". VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. Argentina, 2005.

Farnworth, E., Bisiakowski, E., Mondo, M., Ippersiel, D., Lamarche, F., Stewart, E. Vinderola, G., Duarte, J., Thangavel, D., **Matar, C.**, Perdigon, G. Bioactives peptides in probiotic kefir. World Nutrition Congress, South Africa. septembre 2005.

Vuong, T., **Matar, C.**, Haddad, P and Ramassamy, C. "Étude comparative du potentiel neuroprotecteur du jus de bleuets fermenté et non fermenté". Congrès des fruits et légumes à QC. Québec, 2005.

Gilles A. Robichaud, Rodney Ouellette and Jean-Pierre Perreault. "High fidelity for delta ribozyme specificity: Accurate knock-down capacity of different human *Pax-5* isoforms by the SOFA Δ Rz". Eastern RiboClub International Meeting. Chéribourg, PQ, Canada, septembre 2005.

Gilles A. Robichaud, Mark Laflamme, Miroslava Cuperlovic-Culf, Adrian Culf, Oana Sicora, Jean-Pierre Perreault and Rodney Ouellette. "The use of microarray technology for the characterization of alternative-splicing of the *Pax-5* gene in human B lymphocytes". Atlantic Microarray Symposium, Moncton, NB, Canada, août 2005.

Mark Laflamme, Miroslava Čuperlović-Culf, **Gilles A. Robichaud**, Oana Sicora, Adrian Culf, and Rodney J. Ouellette. "RNAi for the elucidation of molecular pathways in breast cancer". Cold Spring Harbor Meeting on RNAi, Cold Spring Harbor, NY, USA, août 2005.

Gilles A. Robichaud, Mark Laflamme, Miroslava Cuperlovic-Culf, Adrian Culf, Oana Sicora, Rodney Ouellette, and Jean-Pierre Perreault. "The characterization of an inducible alternative-splicing mechanism regulating *Pax-5* isoform expression in B lymphocytes. Regulation of pre-mRNA splicing". Aussois (Alpes), France, avril 2005.

Miroslava Cuperlovic-Culf, Adrian Culf, Oana Sicora, **Gilles A. Robichaud**, Mark Laflamme, Daniel Leger and, Rodney Ouellette. "Optimization of Targets for Alternative Splicing Microarrays". NRC-BRI-Montreal Microarray Symposium, PQ, Canada, mars 2005.

Brun, G., Losier, R., Lee, H.B., *Comeau, F.**, **Surette, C.**, Svoboda, L. "Sewage contaminants in Atlantic Canada estuaries: Pharmaceuticals and personal care products". Oral Communication. Atlantic Canada Coastal and Estuarine Science Society Annual General Meeting, Gulf Fisheries Centre, Moncton, N.B., 4 au 5 mai 2005.

Surette M.E. "Dietary echium oil increases tissue long chain n-3 fatty acids and lowers serum triacylglycerols in hypertriglyceridemic humans". Presented at Experimental Biology 2005, San Diego, CA. 4 avril 2005.

Surette M.E., Tramosch K.M. and Chilton F.H. "Metabolism of Stearidonic Acid-Containing Oils in Humans". Presented at The Conference on Specialty Oils – Naturally active and trait modified sources: chemistry, processing and utilization. Sponsored by the American Oil Chemists' Society, Salt Lake City, UT, mai 2005.

Tremblay, L. et Benner, R. "Bacterial contributions to dissolved and particulate organic matter of the Amazon River system". ASLO Meeting (American Society of Limnology and Oceanography), St-Jacques de Compostel, Espagne, juin 2005, recueil de résumés p. 154.

Sophie LeBlanc, Madeleine Arseneault, and **Cathy Vaillancourt**. "Implication of the 5HT_{2A}- serotonin receptor in placental physiology: effect of environmental contaminant". ACPIS aquaculture biology conference, St. Francis Xavier University Antigonish, NS, mars 2005.

Mélanie Robichaud, Rodney Ouellette, **Cathy Vaillancourt**. "Effet du 17 β -estradiol sur la localisation cellulaire de la mammaglobine-1 chez les lignées cellulaires mammaires". 16^e concours jeunes chercheurs et chercheuses. La section Acadie de l'Association francophone pour le savoir – Acfas (ACFAS-Acadie) et la Faculté des études supérieures et de la recherche (FÉSR) de l'Université de Moncton, mars 2005.

Sophie LeBlanc, Madeleine Arseneault, and **Cathy Vaillancourt**. "Implication du récepteur sérotoninergique de type 5-ht_{2a} dans la physiologie placentaire: impact des polluants environnementaux". La section Acadie de l'Association francophone pour le savoir – Acfas (ACFAS-Acadie) et la Faculté des études supérieures et de la recherche (FÉSR) de l'Université de Moncton, mars 2005.

C. Vaillancourt. "Implication de la mélatonine et de la sérotonine dans la physiologie placentaire". Symposium scientifique de biochimie 2005, Département de biochimie, Faculté de Médecine, Centre de Recherche Clinique du Centre Hospitalier Universitaire de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, mars 2005.

2004

A. Nait Ajjou, G. Ferguson. "Organic Solvent-Free Oxidation of Alcohols and Alkynes by *t*-Butyl Hydroperoxide Catalyzed by Water-Soluble Copper". Présentation au 18^{ème} Symposium Canadien de Catalyse. Montréal, QC, Canada, mai 2004.

Demoreno, A., **Matar, C.**, LeBlanc, N., Thériault, C. and Perdigon, G. "Effects of milk fermentation by *Lactobacillus helveticus* on a murin breast cancer model. Probiotics and Health, application in the third millennium". Montreal International Symposium. Montreal, Canada. 2004.

Matar. C. (Invited Speaker). "Biologically active peptides and their application in the prevention of diseases". XVII Congreso Latinoamericano y X Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina, octobre 2004.

Demoreno, A., **Matar, C.**, LeBlanc, N., Thériault, C. and Perdigon, G. "Efecto de Leche fermentada por *Lactobacillus helveticus* en un cancer de mama experimental". Congreso Conjunto de sociedades Biomedicas, Buenos Aires, Argentina, novembre 2004.

Perdigon G., Rachid, M. Duarte J. and **Matar C.** "Effect of oral intake of milk fermented by *Lactobacillus helveticus* on the progression of a murine mammary gland carcinoma". 12th International Congress of Immunology and 4th Annual Conference of FOCIS (Montréal 18 au 23 juillet 2004) Abstract published in Clinical Investigative Medicine Journal.

Vinderola, C.G., Duarte, J. Thangavel D., Perdigon G., Farnworth E. and **Matar C.** "Immunomodulating capacity of Kefir. Importance of dose and cell viability". 12th International Congress of Immunology and 4th Annual Conference of FOCIS (Montreal 18 au 23 juillet 2004).

Comeau, F., Surette, C., Losier, R., Brun, G. "Measuring acidic and neutral pharmaceuticals in surface waters by GC-MS and HPLC-MS analysis". Poster communication. Proceedings 31st Aquatic Toxicity Workshop, Charlottetown, PEI, Canada, octobre 2004.

Brun, G.L., Losier, R., *Comeau, F., Lee, H.B., Surette, C., Falleta, P.* "Sewage: a perpetual source of pharmaceutical and personal care products in Atlantic coast estuaries". Proceedings 31st Aquatic Toxicity Workshop, Charlottetown, PEI, Canada, octobre 2004.

Grant A., Mathias R.A., Markakis D., Nickel R., Bickel C., Beaty T.H., **Surette M.E.**, and Barnes K.C. "Evidence for a Relationship between Fatty Acid Levels and Allergic Disease in a Founder Population". Meetings of the American Association for Asthma, Allergy and Immunology (AAAAI) Journal of Allergy Asthma and Immunology 113 Supp:A723, mars 2004.

Surette M.E. "Development of a medical food for the dietary management of asthma". Presented at the Conference on Specialty Oils, sponsored by the American Oil Chemists Society, Cincinnati, OH. mai 2004.

Gilles A. Robichaud and Jean-Pierre Perreault. "Functional evaluation of the human Pax-5 isoforms using a delta ribozyme-based technology". Eastern RiboClub International Meeting. Chéribourg, PQ, Canada, septembre 2004.

Gilles A. Robichaud, Mark Laflamme, Michel Nardini, Jean-Pierre Perreault, and Rodney J. Ouellette. "Identification and characterization of novel Pax-5 mRNA variants generated through alternative splicing events in human B cells". 9th Annual Meeting RNA Society, Madison, USA, juin 2004.

Tremblay, L., Rice, J.A. et Gagné, J.-P. "Nonlinear sorption of hydrophobic compounds to sediments and humic substances". Marine Science Seminars, University of South Carolina, Columbia, É.-U., mars 2004.

D. Lanoix, J. Roussel, J. Desrosiers, R. Ouellette, and **C. Vaillancourt.** "Characterization of melatonin receptor in human placenta and in choriocarcinoma cell lines". 10th International meeting of Placenta Association of the Americas (IFPA), Asilomar, CA, USA, septembre 2004. Résumé publié dans : Placenta (2004) 25 no (8-9); A42.

B. Sonier, C. Lavigne et **C. Vaillancourt.** "Identification and mitogenic implications of a serotonergic system in breast cancer and placental choriocarcinoma". Sixième conférence nationale sur la « Signalisation dans les cellules normales et cancéreuses ». The Banff Centre, mars 2004.

M. Arseneault, C. Lavigne et **C. Vaillancourt.** "Implication of the 5-HT2A receptor in the mitogenic effect of serotonin on breast cancer and placental choriocarcinoma cell lines". 6^e conférence nationale sur la Signalisation dans les cellules normales et cancéreuses. The Banff Centre, mars 2004.

J. Roussel, **C. Vaillancourt**, Donna Mergler and Julie Lafond. "Influence des contaminants environnementaux sur l'expression des récepteurs dopaminergiques dans le placenta humain à terme". Colloque sur la

recherche en santé eb milieu minoritaire : l'état de la santé des francophones en Atlantique, bilan et perspectives. Hôtel Delta, Moncton, N.-B., mars 2004.

J. Desrosiers, R. Ouellette, and **C. Vaillancourt**. "Expression of the D1-dopaminergic receptor in human placenta and chorionic carcinoma cells : JEG-3 and BeWo". 10th International meeting of Placenta Association of the Americas (IFPA), Asilomar, CA, USA, septembre 2004. Résumé publié dans : *Placenta* (2004) 25 no (8-9); A61.

J. Roussel, D. Mergler, L. Lafond, and **C. Vaillancourt**. "Effects of environmental contaminants in women on the expression of human placental dopamine receptor". 10th International meeting of Placenta Association of the Americas (IFPA), Asilomar, CA, USA, septembre 2004. Résumé publié dans : *Placenta* (2004) 25 no (8-9); A62.

C. Vaillancourt. "Implication des complications obstétricales, des contaminants environnementaux et de la saison de la grossesse sur la physiologie placentaire et le développement fœtal". Département d'obstétrique et gynécologie, Faculté de Médecine, Centre de Recherche Clinique du Centre Hospitalier Universitaire de Sherbrooke, Québec, mai 2004.

C Vaillancourt. "Implication des facteurs environnementaux sur la physiologie placentaire et le développement fœtal". Université du Québec à Trois-Rivières, Québec, octobre 2004.

2003

Y.D. Djaoued, **S. Badilescu**, P.V. Ashrit. "Synthèse et caractérisation des composites WO₃-V₂O₅". Conférence ACFAS, Rimouski, 2003.

Surette, C., Lucotte, M., Doire, J., Tremblay, A. "Mercury bioaccumulation in fish : Effects of intensive fishing in three natural lakes of northern Québec, Canada". Oral communication. XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, Grenoble, France, *Journal de Physique IV France* 107 : 1443, mai 2003.

Surette, C., Lucotte, M., Harris, R. "How does fishing intensity affect the efficiency of a mercury bioaccumulation model in predicting fish Hg concentration?" Poster communication. XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, Grenoble, France. *Journal de Physique IV France* 107 : 1445, mai 2003.

Thérien, N., **Surette, C.**, Fortin, R., Lucotte, M., Garceau, S., Schetagne, R., Tremblay, A. "Reduction of mercury concentration in fish through intensive fishing of lakes: A preliminary testing of assumptions". *River Basin Management II Progress in Water Resources*, 7:365-376, 2003.

Surette, C., Lucotte, M., Carreau, J., Garceau, S. and Harris, R. "Can fishing reduce mercury levels in fish?" Appropriation of scientific knowledge by Northern Québec communities. Oral communication. Forum international sur les approches Écosystèmes et santé humaine, Montréal, Québec, mai 2003.

Surette, C., Lucotte, M., Harris, R. "The potential for intensive fishing to change fish growth rates and mercury concentration: a model perspective". 4th General Meeting of the COMERN network. St Andrew's, N.B., novembre 2003.

Surette, C., Lucotte, M., Doire, J., Harris, R. "Impacts of fishing on the bioaccumulation of mercury in fish from natural lakes". 4th General Meeting of the COMERN network. St Andrew's, N.B., novembre 2003.

Surette, C. “La bioaccumulation du mercure dans les poissons: problématique générale et impact des pêches”. Conférencière invitée, Journées de la FESR, Département de chimie et de biochimie, Université de Moncton.. Moncton, N.B. janvier 2003.

Surette M.E., Tramosch K.M., Edens M. “An Open-Label Study to Evaluate the Hypotriglyceridemic Properties of Echium Oil”. Presented at the American Oil Chemists Society Annual Meeting, Kansas City, KS, mai 2003.

Boilard E., Bourgoin S.G. and **Surette M.E.** “Identification Of An Autoantigen On The Surface Of Apoptotic Human T-Cells As A New Ligand Of Inflammatory Group IIA Phospholipase A₂”. Presented at the Canadian Society for Immunology Annual Meetings, Lake Louise Alberta, mars 2003.

Surette M.E., Boilard E., and Bourgoin S.G. “Specific motifs on the interfacial binding surface of the inflammatory group IIA PLA₂ are involved in the interaction with vimentin”. Presented at the Society for Leukocyte Biology 36th Annual Meeting, Philadelphia, PA, octobre 2003.

Gilles A. Robichaud, Michel Nardini, Mark Laflamme, Rodney Ouellette, and Jean-Pierre Perreault. “Identification of novel Pax-5 isoforms generated through alternative splicing in human B cells”. Eastern RiboClub International Meeting. PQ, Canada, septembre 2003.

Gilles A. Robichaud, Michel Nardini, Mira C. Culf, Mark Laflamme, Bernard Gallant, and Rodney Ouellette. “Identification et analyse de nouveaux produits générés par épissage alternatif du gène *Pax-5* de cellules B et de lymphomes B”. Premier colloque en santé, Université de Moncton, N-B, Canada, avril 2003.

Dupont, C., Djibril, Y., **Tremblay, L.** et Gagné, J.-P. “Distribution des Substances Humiques Dissoutes dans le Système Marin du Saint-Laurent”. 15^e Colloque Québécois de Chimie, Sherbrooke, octobre 2003.

B. Sonier, C. Lavigne, **C. Vaillancourt** et R. Ouellette. “Effects of Serotonin on Breast Cancer Cell Proliferation : Preliminary Data”. Conférence parrainée par l’initiative canadienne pour la recherche sur le cancer du sein. Raisons d’espérer 2003 : nouveaux développements en recherche sur le cancer du sein. Troisième conférence scientifique, Ottawa, octobre 2003.

C. Vaillancourt, B. Sonier and C. Lavigne. “Effects of serotonin on placental choriocarcinoma cell proliferation”. 9th International Federation of Placenta Association (IFPA) Meeting and 10th Conference of the European Placental Group (EPG), Mainz, Allemagne. septembre 2003. (Résumé publié dans la revue Placenta).

L. Campeau, **C. Vaillancourt**, D. P. Laplante, R.G. Barr, A. Brunet, G. Galbaud du Fort, M. Meaney, J-F. Saucier, P.R. Zelazo and S King. “Study of the placenta as a mediating factor between maternal prenatal stress and cognitive development”. 9th International Federation of Placenta Association (IFPA) Meeting and 10th Conference of the European Placental Group (EPG), Mainz, Allemagne, septembre 2003. (Résumé publié dans la revue Placenta).

C. Vaillancourt, J. Roussel, D. Mergler et J. Lafond. “Effects of environmental contaminants in women on the expression of human placental D2-dopamine receptors”. Endocrine Society annual Meeting. Conférence Satellite : Mother and Infant : perinatal influences on health. Hôtel Delta, Montréal, Québec, juin 2003.

J. Roussel et **C. Vaillancourt**. “Expression of melatonin receptors, mt1 and mt2, in human term placenta. Endocrine Society annual Meeting. Conférence Satellite : Mother and Infant : perinatal influences on health”. Hôtel Delta, Montréal, Québec, juin 2003.

B. Sonier, J. Roussel, C. Lavigne et **C. Vaillancourt**. "Expression of 5-HT_{2A} serotonergic receptor in human placenta and choriocarcinoma cells: JEG-3 ET BeWo". Endocrine Society annual Meeting. Conférence Satellite : Mother and Infant : perinatal influences on health. Hôtel Delta, Montréal, Québec, juin 2003.

L. Campeau, **C. Vaillancourt**, D. P. Laplante, R.G. Barr, A. Brunet, G. Galbaud du Fort, M. Meaney, J-F. Saucier, P.R. Zelazo & S King. "Study of the placenta as a mediating factor between maternal prenatal stress and cognitive development". Endocrine Society annual Meeting. Conférence Satellite : Mother and Infant : perinatal influences on health. Hôtel Delta, Montréal, Québec, juin 2003.

B. Sonier, C. Lavigne et **C. Vaillancourt**. "Expression du récepteur sérotoninergique de type 5-HT_{2A} chez les lignées cellulaires de choriocarcinome placentaire humain : JEG-3 et BeWo". Colloque en santé : Les enjeux de la recherche et de la formation en santé au Nouveau-Brunswick: Les partenariats, une stratégie pour l'avenir, Université de Moncton, Moncton, avril 2003.

C Vaillancourt, M Arsenault et J Roussel. "Characterization of melatonin receptor, MT1 and MT2, in human placenta". I-Latin-American Symposium on Maternal-Fetal interaction and placenta- Research and Clinical. Embu Das Artes, Sao Paulo, Brésil. 2 au 5 décembre 2003. Résumé publié dans : Placenta (2003) 24 no (10); A20, P16.

M. Robichaud, R. Ouellette, **C. Vaillancourt**. et C. Lavigne. "Détermination du rôle de la mammaglobine-1 dans la transformation des cellules mammaires". 20e journée scientifique du département de pathologie et biologie cellulaire, Université de Montréal, Montréal, septembre 2003.

C. Vaillancourt. "Implications des contaminants environnementaux, de la saison de la grossesse et des complications obstétricales sur les fonctions placentaires et le développement fœtal". FESR, Université de Moncton, novembre 2003.

C. Vaillancourt "Characterization of melatonin receptor, MT1 and MT2, in human placenta". I Latin-American Symposium on Maternal-Fetal interaction and placenta- Research and Clinical. Embu Das Artes, Sao Paulo, Brésil, décembre 2003.

2002

A. Nait Ajjou, M-C. K.-B. Djoman, A. Robichaud, J-L. Pinet. "Green, Catalytic Synthesis of Organic Compounds in Water". Présentation au 13^{ème} Congrès International de la Catalyse Homogène (ISHC 13). Taragona, Espagne, septembre 2002.

A. Nait Ajjou, M-C. K.-B. Djoman, A. Robichaud, J-L. Pinet. "New Water-Soluble Catalysts for the Hydration, Reduction and Oxidation Reactions". Présentation au 85^{ème} Congrès et Exposition de la Société Canadienne de Chimie (SCC). Vancouver, B. C., Canada, juin 2002.

A. Nai Ajjou. "Application of Water-Soluble Catalysts for an Ecologic Synthesis of Organic Compounds ". Conférence présentée chez Janssen pharmaceutica (Belgique). Turnhout, Belgique, mai 2002.

Matar, C. (Conférence invitée). "The effect of bioactive peptides on mucosal immunity". WorldNutra, San Diego, and Proceedings pp. 87-92, novembre 2002.

Surette, C., Lucotte, M., Doire, J., Tremblay, A. "Effect of intensive fishing on Hg bioaccumulation in fish". Oral communication. American Society of Limnology and Oceanography Summer Meeting, Victoria, B.C., juin 2002.

Surette, C., Lucotte, M., Tremblay, A. "Mercury bioaccumulation in fish : Effects of intensive fishing". 3th General Meeting of the COMERN network. Peterborough, Ontario. novembre 2002.

RAPPORTS

E.P.H. Best, H. Hintelmann, **O. Clarisse**, J.S. Furey, B. Greenfield, B. Dimock (2008) Comparison of DGT Sentinels and bioassays for Long term Mercury TMDL Monitoring under San Francisco Bay Field Conditions. 47p.

O. Clarisse, B. Dimock, H. Hintelmann (2008) Site-specific Mercury Cycle-related Dynamics in Wetland Sediments of San Pablo Bay : Methylation, Demethylation, and Important Driving Biogeochemical Parameters as Basis for an Integrated Framework. Pre-construction Biogeochemical Analysis of Mercury in Wetlands Bordering the Hamilton Army Airfield Wetlands Resotration Site, Part 2, 121p.

O. Clarisse, G. Lotufo, H. Hintelmann (2008) A Comparison Between Accumulation of Water- and Sediment associated Mercury Species in Clams, Fish, and DGT : DGT as Tool for Environemental Monitoring. Pre-Construction Biogeochemical Analysis of Mercury in Wetlands Bordering the Hamilton Army Airfield Wetlands Restoration Site, Part 2, 121p.

Abdelaziz Nait Ajjou (2003) Catalytic reduction of nitriles to primary amines and catalytic acylation of non-activated aromatic compounds. 1^{er} rapport. Janssen Pharmaceutica (Johnson & Johnson). 6 pages.

Abdelaziz Nait Ajjou (2003) Catalytic reduction of nitriles to primary amines and catalytic acylation of non-activated aromatic compounds. 2^{ème} rapport. Janssen Pharmaceutica (Johnson & Johnson). 8 pages.

Abdelaziz Nait Ajjou (2004) Catalytic reduction of nitriles to primary amines and catalytic acylation of non-activated aromatic compounds. 3^{ème} rapport. Janssen Pharmaceutica (Johnson & Johnson). 9 pages.

Abdelaziz Nait Ajjou (2004) Catalytic reduction of nitriles to primary amines and catalytic acylation of non-activated aromatic compounds. 4^{ème} rapport. Janssen Pharmaceutica (Johnson & Johnson). 9 pages.

Abdelaziz Nait Ajjou (2007) Catalytic reduction of nitriles to primary amines and catalytic acylation of non-activated aromatic compounds. Rapport final. Janssen Pharmaceutica (Johnson & Johnson). 42 pages.

Surette, C. (2003) Comment concilier la recherche participative et les exigences de la science pour des recherches environnementales interdisciplinaires? Rapport de synthèse, doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, 50p.

Surette, C., Doire, J., Lucotte, M. (2002) Rapport annuel des activités de recherche – partie dynamique du mercure et des isotopes stables, Némiscau 2002 : Étude de validation de la pêche intensive comme méthode de réduction en mercure dans les poissons. COMERN, UQAM, Montréal, Québec, Canada, 62p.

Marc Surette. (2007) « Development of Dietary Products Derived from Atlantic Canada Bio-Resources » préparé pour la compagnie Bunge Inc., Bradley IL., 25 pages.

B. Sonier, C. Lavigne et **C. Vaillancourt.** (2002). Identification du récepteur sérotoninergique de type 5-HT_{2A} chez les lignées cellulaires de choriocarcinome placentaire humain : JEG-3 et BeWo. The 19th annual perinatal investigator meeting at Kingston, Ontario, 7 – 9 novembre.

C. Vaillancourt, S. Léger et B. Sonier. (2002). Implication de la saison de naissance et des fonctions placentaires dans l'étiologie de la schizophrénie. 8e Journée scientifique, Réseau Santé mentale FRSQ en collaboration avec le groupe des Neurosciences. Montréal, 10 mai.

C. Vaillancourt. (2002). Complications obstétricales, variation de saisons, fonctions placentaires et schizophrénie : à la recherche d'un lien. Colloque interne : la santé à l'Université de Moncton, Moncton, Nouveau-Brunswick, 16 avril.

BREVETS

Surette ME « Composition and Methods for Treatment of Hypertriglyceridemia ». United States Patent 6,667,064. Attribué le 23 Décembre, 2003.

Surette ME « Composition and Methods for Treatment of Hypertriglyceridemia ». New Zealand Patent 524376. Attribué le 10 mars, 2005.

SUBVENTIONS DE RECHERCHE

2009

Mohamed Touaibia. Design and synthesis of a novel series of chalcones with a potential anti-cancer activity. (FINB) Fond d'innovation du Nouveau-Brunswick, Initiative d'assistants à la recherche, 15 000\$.

Mohamed Touaibia. Spectromètre RMN (400 MHz) pour une meilleure valorisation des produits naturels : de l'isolation à la synthèse à diversité orientée. (FINB) Fond d'innovation du Nouveau-Brunswick, Initiatives de développement de la capacité d'innovation, 100 000\$.

Mohamed Touaibia. Spectromètre RMN (400 MHz) pour une meilleure valorisation des produits naturels : de l'isolation à la synthèse à diversité orientée. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, contribution à l'achat de la RMN, 5 000\$.

Mohamed Touaibia. Spectromètre RMN (400 MHz) pour une meilleure valorisation des produits naturels : de l'isolation à la synthèse à diversité orientée. Faculté des sciences, Université de Moncton, contribution à l'achat de la RMN, 50 000\$.

Mohamed Touaibia. Spectromètre RMN (400 MHz) pour une meilleure valorisation des produits naturels : de l'isolation à la synthèse à diversité orientée. Entreprise NB, 12 635\$.

Gilles A. Robichaud. Rôles des protéines S100A8 et S100A9 dans le cancer du sein. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 2 000\$.

Gilles A. Robichaud. Mapping of the Pax-5 cancerous interactome in breast cancer. (FINB) Fond d'innovation du Nouveau-Brunswick, programme : Initiative de développement de la capacité en innovation, 5 000\$.

Céline Surette. Évaluation des teneurs en métaux dans les espèces marines consommées par les populations locales de la Baie des Chaleurs. Fonds en fiducie pour l'environnement du Nouveau-Brunswick, 20 000\$.

Marc Surette. Development of health products derived from Atlantic Canada bio-resources. Research Assistant Initiative grant, Fondation d'Innovation du Nouveau-Brunswick, 25 000\$.

Marc Surette. Development of health products derived from Atlantic Canada bio-resources. Research Innovation Fund grand, Concept validation component. Fond d'Innovation du Nouveau-Brunswick, 95 000\$.

Marc Surette. Control of 5-lipoxygenase expression in human leukocytes. Grant-in Aid, Heart and Stroke Foundation of Canada – NB chapter, 180 000\$. La période de la subvention couvre 2009-2013.

Marc Surette. Program in Cellular Lipid Metabolism. Grant from the Canada Foundation for Innovation, 74 900\$.

Marc Surette. Canada Research Chair in Cellular Lipid Metabolism, 500 000\$. La période de la subvention couvre 2009- 2014.

L. Tremblay et al. Bacterial contribution to the biogeochemical cycling of C and N. CRSNG, subvention temps navire, 108 722\$.

Luc Tremblay. Caractérisation de la matière organique et du pétrole par des techniques novatrices. (FINB) Fonds pour l'innovation en recherche, 63 000\$.

Luc Tremblay. Méthodes brevetables de caractérisation du pétrole brut. (FINB) Initiatives d'assistantats à la recherche, 10 000\$.

2008

Abdelaziz Nait Ajjou. Application des matériaux avancés en catalyse hétérogène. CRSNG, 60 000\$. La subvention couvre la période 2008 à 2011.

Abdelaziz Nait Ajjou. Application des matériaux avancés en catalyse hétérogène. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 1 500\$.

Mohamed Touaibia. Synthèses de nouveaux dendrimères. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 3 000\$.

Mohamed Touaibia. Design, synthesis, and structure-activity relationships of a novel series of chalcones with a potential anti-cancer activity. (FRMNB) Fonds de recherche médicale du Nouveau-Brunswick, 24 930\$.

Mohamed Touaibia. Design and synthesis of a novel series of chalcones with a potential anti-cancer activity. (FINB) Fonds d'innovation du Nouveau-Brunswick, Initiatives de développement de la capacité d'innovation, 8 000\$.

Mohamed Touaibia. FINB, Initiative d'assistantats à la recherche (IAR), 10 000\$.

Mohamed Touaibia. Ministère de la formation du NB, projet SEED, 5 455\$.

Mohamed Touaibia. Spectromètre RNM (400 MHz) pour une meilleure valorisation des produits naturels: de l'isolation à la synthèse à diversité orientée. (FCI) Fondation canadienne pour l'innovation, 181 150\$.

Gilles A. Robichaud. Elucidating the oncogenic potential of the Pax-5 gene in breast cancer. Operating grant, Fondation canadienne du cancer du sein (Chapitre - Atlantique), 120 000\$. La subvention couvre la période de 2008 à 2010.

Gilles A. Robichaud. Anti-breast cancer therapy through the specific targeting of the Pax-5 oncogene. (FINB) Fond d'innovation Nouveau-Brunswick, Salary support grant, Research assistantship initiative, 15 000\$. La subvention couvre la période de 2008 à 2010.

Gilles A. Robichaud. Breast cancer and the Pax-5 oncogene: On the path to discovery. (MRFNB) Fonds de recherche médicale du Nouveau-Brunswick, fonds d'opération, 24 600\$.

Gilles A. Robichaud. Rôle des éléments transcriptionnels Pax-5 dans le cancer. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 3 000\$.

M. Parkes, R. Wollard, B. Hunter, J. Saint-Charles, J. Spiegel, A. Yassi, K. Houle, D. Waltner-Toews, D. Mergler, M. Lucotte, **C. Surette.** A Canadian community of practice in ecosystem approaches to human health with a training and awards program for ecohealth research in international and development settings. (CRDI) Centre de Recherche pour le Développement International, 1 000 000\$. La subvention couvre la période de 2008 à 2010.

Céline Surette. Influence des interactions entre les métaux sur leur bioaccumulation dans les espèces marines. Fonds en fiducie pour l'environnement du Nouveau-Brunswick, 30 000\$.

Céline Surette et Cathy Vaillancourt. Effet de l'exposition aux métaux lourds à travers la consommation de produits halieutiques sur la santé des femmes enceintes et de leurs enfants dans la région de la Baie des Chaleurs au Nouveau-Brunswick. Coopération scientifique Québec/Nouveau-Brunswick, Enseignement supérieur et recherche, Gouvernement du N.-B., 5 000\$.

Céline Surette. Exposition aux métaux lourds à travers la consommation de produits halieutiques et impact potentiel sur la santé chez les populations acadiennes et micmacs de la Baie des Chaleurs au Nouveau-Brunswick. (CNFS) Consortium national de formation en santé, Université de Moncton, 4 000\$.

Céline Surette. Développement d'une méthode d'analyse des produits pharmaceutiques dans le compost de biosolide. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 3 000\$.

Marc Surette. Development of health products derived from Atlantic Canada bio-resources. (FINB) Fondation d'Innovation du Nouveau-Brunswick, subvention programme d'assistantats de recherche, 25 000\$.

Marc Surette, Martin Filion et Chantal Matar. Development of health products derived from Atlantic Canada bio-resources. Fond d'Innovation de l'Atlantique, 3 000 000\$. La subvention couvre la période de 2008 à 2013.

Marc Surette. Arachidonate-phospholipid remodeling and T cell proliferation. Fondation de recherche médicale du Nouveau-Brunswick. \$26,392

Marc Surette. Arachidonate-phospholipid remodeling and T cell proliferation. (FINB) Fondation d'Innovation du Nouveau-Brunswick, subvention programme du fond d'innovation en recherche, 25 000\$.

Luc Tremblay. Développement de méthodes brevetables de caractérisation du pétrole brut acide. FINB, Initiatives d'assistantats à la recherche, 10 000\$.

Jean-Pierre Gagné, **Luc Tremblay et al.** Mission océanographique 2008 – 10 estuaires du Saint-Laurent. CRSNG, subvention temps navire, 19 350\$.

Luc Tremblay. Chimie environnementale. Département de chimie et biochimie, Fonds de lancement, 15 000\$.

Luc Tremblay. Échantillonnage et analyses élémentaires de la matière organique naturelle provenant de 10 tributaires de l'estuaire du Saint-Laurent. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 2 440\$.

2007

Aluko, R., **Matar, C. et al.** Structure-function properties of novel bioactive peptides. Advanced Food Material Network, NSERC, 500 000\$. La subvention couvre la période de 2007-2010.

Boye, J., **Matar, C. et al.** Propriété modulante de protéines de source végétale. Agriculture and AgriFood Canada, 25 000\$.

Matar, C. Molecular signature and epigenetic/genetic changes involved in the prevention of mammary carcinoma by probiotics. CIHR/CBCRA, 218 000\$. La subvention couvre la période de 2007-2010.

Abdelaziz Nait Ajjou. Matériaux avancés en catalyse hétérogène. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 2 500\$.

Abdelaziz Nait Ajjou. Matériaux avancés en catalyse hétérogène. (FINB), Initiative de développement de la capacité d'innovation, 8 000\$.

G. A. Robichaud. *Elucidating the intracellular signalling networks which lead to cancer*, (FINB) L'Initiative de techniciens(nes) à la recherche, Fonds pour l'innovation en recherche du N-B – Appui salarial, 75 000\$.

M. Fillion, **M. Surette** et **G. A. Robichaud.** *Establishment of a functional platform for the study of molecular processes and functions relevant to the bio-industry sector*, (APECA) L'Agence de promotion économique du Canada Atlantique - Fonds d'équipement, 70 000\$.

G. A. Robichaud. *Mapping the oncogenic path in B cell lymphomas and breast cancers*, (FINB) L'Initiative d'assistants à la recherche, Fonds pour l'innovation en recherche du N-B - Demande de support salarial, 10 000\$.

Céline Surette. Exposition aux métaux lourds à travers la consommation de produits halieutiques et impact potentiel sur la santé des femmes enceintes et de leurs enfants des communautés côtières minoritaires Acadiennes et MikMa'q de la région de la Baie des Chaleurs au Nouveau-Brunswick. Projet spécial de soutien à la recherche dans le domaine de la santé, (CNFS) Consortium national de formation en santé, Université de Moncton, 6 000\$.

Céline Surette et C. Vaillancourt. Effet de l'exposition aux métaux lourds à travers la consommation de produits halieutiques sur la santé des femmes enceintes et de leurs enfants dans la région de la Baie des Chaleurs au Nouveau-Brunswick. Coopération scientifique Québec/Nouveau-Brunswick, Enseignement supérieur et recherche, Gouvernement du N.-B., 5 000\$.

Marc Surette. Development of Dietary Products Derived from Atlantic Canada Bio-Resources. Contrat de recherche de la compagnie Bunge Inc., Bradley IL, USA, 107 000\$.

Marc Surette. Development of health products derived from Atlantic Canada bio-resources. Fondation d'Innovation du Nouveau-Brunswick, initiative de techniciens de recherche, 75 000\$. La subvention couvre la période de 2007 à 2009.

Marc Surette. Development of health products derived from Atlantic Canada bio-resources. (FINB) Fondation d'Innovation du Nouveau-Brunswick, subvention programme d'assistants de recherche, 10 000\$.

Marc Surette. Arachidonate-phospholipid remodeling in human T cells. (IRSC) subvention de fonctionnement des Instituts de recherche en santé du Canada, 112 000\$. La subvention couvre la période de 2007 à 2010.

Martin Filion, **Marc Surette, Gilles Robichaud.** Establishment of a functional platform for the study of molecular processes and functions relevant to the bio-industry sector. Industrie Nouveau-Brunswick. \$15,000.

Mohamed Touaibia. Fonds de l'innovation du Nouveau-Brunswick (FINB). Subvention de démarrage, 40 000\$.

Mohamed Touaibia. Fonds de démarrage, Département de chimie et biochimie, 20 000\$.

Luc Tremblay. Échantillonnage de matière organique dissoute dans l'Estuaire et le Golfe du Saint-Laurent. FESR, 3 000\$.

Jean-Pierre Gagné, **Luc Tremblay et al.** . Mission océanographique 2007 – estuaire et Golfe Saint-Laurent. CRSNG, subvention temps navire, 80 750\$.

Luc Tremblay. Caractérisation d'échantillons de pétrole par FTIR-ATR. Commission Géologique du Canada (Alberta), 15 145\$

Luc Tremblay. Échantillonnage de matière organique dissoute dans l'Estuaire et le Golfe du Saint-Laurent. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 3 000\$.

2006

Abdelaziz Nait Ajjou. Oxydations catalytiques dans l'eau. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 1 300\$.

Rotimi, A.; *et al.*, and **Matar C.** Structure-function properties of novel proteins. NCE. The Advanced foods and Materials Network, 170 000\$ La subvention couvre la période de 2006-2010.

G. A. Robichaud. *Elucidating the oncogenic potential of the human Pax-5 pathway in B cell lymphomas and breast cancers*, (FINB) Fonds pour l'innovation en recherche du N-B , Fonds de démarrage, 67 000\$.

G. A. Robichaud Fonds de démarrage (équipement, salaires et opération), Université de Moncton, Département de chimie et biochimie, 20 000\$.

M. Laflamme et **G.A. Robichaud** (co-application). *Mapping the path to breast cancer.* (FCCS) Fondation Canadienne du Cancer du Sein, Chapitre Atlantique, 60 000\$.

G.A. Robichaud. *Antitumour therapy using enhanced gene suppression systems targeting Pax-5-mediated cancers (B cell lymphomas).* (FRMNB) Fonds pour la recherche médicale du N.-B. – fonds d’opération, 20 000\$

M. Laflamme et **G. A. Robichaud** (co-application). *The development of gene specific therapies for breast cancer.* (FRMNB) Fonds pour la recherche médicale du N.-B. – fonds d’opération, 20 000\$

Céline Surette. Influence des interactions entre les métaux traces sur les mécanismes de bioaccumulation dans la ressource halieutique de la Baie des Chaleurs, Nouveau-Brunswick. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 1 120\$.

Céline Surette. Exposition aux métaux lourds à travers la consommation de produits halieutiques et impact potentiel sur la santé des femmes enceintes et de leurs enfants des communautés côtières minoritaires Acadiennes et MikMa’q de la région de la Baie des Chaleurs au Nouveau-Brunswick. Projet spécial de soutien à la recherche dans le domaine de la santé, Université de Moncton (CNSF), 4 500\$.

Diane Pruneau (chercheuse principale) et **Céline Surette** (co-chercheuse). Des outils pédagogiques pour aider les jeunes citoyens à poser un problème environnemental. Agence Universitaire de la Francophonie, 25 270\$.

Céline Surette et Martin Filion. Développement de méthodes analytiques pour le suivi des caractéristiques chimiques et biologiques du compost fait à partir de biosolides. Commission d’épuration des eaux usées du Grand Moncton, contrat de recherche, 30 000\$.

France Rioux, **Marc Surette**, Sylvain Fiset. Impact of maternal iron deficiency during pregnancy on the offspring’s CNS development. (IRSC) subvention de fonctionnement des Instituts de recherche en santé du Canada, 50 524\$.

Marc Surette, Martin Filion, **Chantal Matar.** Development of health products derived from Atlantic Canada bio-resources. (FINB) Fondation d’Innovation du Nouveau-Brunswick, programme d’assistanats de recherche, 20 000\$.

France Rioux, **Marc Surette**, Sylvain Fiset. Impact of maternal iron deficiency during pregnancy on the offspring’s CNS development. (IRSC), subvention de fonctionnement des Instituts de recherche en santé du Canada, 241 387\$. La subvention couvre la période de 2006 à 2009.

Luc Tremblay. Quantification de la contribution bactérienne à la matière organique persistante et pétrogénique. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 1 200\$.

Luc Tremblay. Couplage de la chromatographie liquide et de la spectroscopie infrarouge pour la caractérisation de la matière organique naturelle. CRSNG, outils et instruments de recherche, 131 123\$.

Luc Tremblay. Caractérisation de la matière organique et de ses interactions avec les polluants hydrophobes. CRSNG, subvention à la découverte individuelle, 86 500\$. La subvention couvre la période de 2006 à 2011.

2005

Abdelaziz Nait Ajjou. Oxydations catalytiques dans l’eau. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 1 300\$.

Céline Surette. Fonds de démarrage, Département de chimie et biochimie, 20 000\$.

Céline Surette. Influence des interactions entre les métaux traces sur les mécanismes de bioaccumulation dans la biote aquatique dans la région de la Baie des Chaleurs, Nouveau-Brunswick. Projet spécial de soutien à la recherche dans le domaine de la santé, Université de Moncton (CNSF), 5 000\$.

Céline Surette. Impacts des produits pharmaceutiques sur la qualité de l'eau. Programme de stage Horizon Sciences, Environnement Canada, 12 000\$.

Diane Pruneau [**Céline Surette** (co-chercheuse)]. Impacts des produits pharmaceutiques sur la qualité de l'eau. CRSNG, promo sciences, 74 000\$. La subvention couvre la période 2005 à 2008.

Diane Pruneau [**Céline Surette** (co-chercheuse)]. Impacts des produits pharmaceutiques sur la qualité de l'eau. CRSNG, UNB Crystal, 75 000\$. La subvention couvre la période 2005 à 2010.

Céline Surette et Martin Filion. Développement de méthodes analytiques pour le suivi des caractéristiques chimiques et biologiques du compost fait à partir de biosolides. Commission d'épuration des eaux usées du Grand Moncton, contrat de recherche, 30 000\$.

Marc Surette. Fondation d'Innovation du Nouveau-Brunswick, programme d'assistantats de recherche, 10 000\$.

Marc Surette. Fondation d'Innovation du Nouveau-Brunswick, programme de développement de capacité, 8 000\$.

Marc Surette. Relationship between arachidonate 5-lipoxygenase promoter genotype and capacity for synthesis of 5-lipoxygenase products. (IRSC), subvention de fonctionnement des Instituts de recherche en santé du Canada, 278 037\$. La subvention couvre la période de 2005 à 2008.

Luc Tremblay. Chimie environnementale. Département de chimie et biochimie, fonds de lancement, 5 000\$.

2004

R. Yada et coll, **C. Matar.** Réseau Canadien sur les aliments et les matériaux d'avant-garde, CRSNG-IRSC, réseaux et centre d'excellence. La subvention couvre la période de 2004 à 2006 pour un total de 40 000\$.

Abdelaziz Nait Ajjou. Synthèse de produits organiques dans l'eau. FESR, 1 200\$.

Abdelaziz Nait Ajjou. Acylation des aromatiques et réduction des nitriles. Contrat de recherche avec la compagnie Janssen pharmaceutica en Belgique (Johnson & Johnson), 55 000\$.

Abdelaziz Nait Ajjou. Catalyse par des complexes organométalliques solubles dans l'eau. CRSNG, 60 000\$. La subvention couvre la période de 2004 à 2007.

Marc Surette. *Program in Cellular Lipid Metabolism.* (FCI) Subvention du Fond Canadien pour l'Innovation, 208 000\$.

Marc Surette. *Program in Cellular Lipid Metabolism.* (FINB) Subvention de la Fondation d'Innovation du Nouveau Brunswick, 100 000\$.

Marc Surette. *Arachidonate-phospholipid remodeling and cell proliferation.* (IRSC) Subvention de fonctionnement des Instituts de Recherche en Santé du Canada, 243 300\$. La subvention couvre la période de 2004 à 2007.

Marc Surette. *Program in Cellular Lipid Metabolism.* Subvention de l'Agence de Promotion Économique du Canada Atlantique, 215 732\$.

Marc Surette. (FINB) Subvention, Fondation d'Innovation du Nouveau-Brunswick, Programme d'Assistanats de recherche, 15 000\$.

Cathy Vaillancourt. Mécanisme d'action des récepteurs de la dopamine et de la mélatonine dans le système placentaire. CRSNG – subvention à la découverte, 32 800\$. La subvention couvre la période de 2004 à 2008 pour un total de 164 000\$.

Cathy Vaillancourt. Influence de contaminants environnementaux sur le système dopaminergique placentaire chez les femmes enceintes. (CNSF) Projet spécial de soutien à la recherche dans le domaine de la santé Université de Moncton, 5 000\$.

Cathy Vaillancourt et J. Lafond. Influence de contaminants environnementaux sur le système dopaminergique placentaire chez les femmes enceintes. Programme de Coopération Québec/N.-B., 10 000\$.

Cathy Vaillancourt et J. Lafond. Influence de contaminants environnementaux sur le système dopaminergique placentaire chez les femmes enceintes. Programme de Coopération Québec/N.-B., 6 000\$.

Cathy Vaillancourt. Influence des polluants environnementaux sur la physiologie placentaires. FINB – Assistanat de recherche, 10 000\$.

Cathy Vaillancourt. FESR, programme spécial d'aide à la diffusion de la RDC, 500\$.

2003

Victorin Mallet. Étude d'impact de la présence de coliformes fécaux sur la croissance et la salubrité des huîtres, MPO – subvention de recherche, 51 700\$. La subvention couvre la période de 2003 à 2005.

C. Matar. Effect of bioactive peptides derived from milk fermentation on the mucosal immunity and protection against pulmonary infection in mice. CRSNG, projets de recherche concertée sur la santé, 11 150\$.

Abdelaziz Nait Ajjou. Synthèse de produits organiques dans l'eau. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 1 500\$.

Abdelaziz Nait Ajjou. Acylation des aromatiques et réduction des nitriles. Contrat de recherche avec la compagnie Janssen pharmaceutica en Belgique (Johnson & Johnson), 55 000\$.

Marc Surette. Chaire de Recherche du Canada en Métabolisme Cellulaire des Lipides. 500 000\$

Cathy Vaillancourt. Étude du contrôle de la synthèse et de la production des hormones protéiques par le placenta humain : outils de compréhension des grossesses pathologiques et des altérations du développement, (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton – subvention de recherche, 3 000\$. La subvention couvre la période de 2003 à 2005.

Cathy Vaillancourt. Implications des complications obstétricales, de la saison de la grossesse et des fonctions placentaires dans l'étiologie de la schizophrénie. (FRMN.-B.) Fonds de recherche médicale du Nouveau-Brunswick, subvention de fonctionnement, 25 000\$.

Cathy Vaillancourt. Étude du contrôle de la synthèse et de la production des hormones protéiques par le placenta humain : outils de compréhension des grossesses pathologiques et des altérations du développement. FESR, subvention de recherche, 1 500\$.

Cathy Vaillancourt et J. Lafond. Influence de contaminants environnementaux sur le système dopaminergique placentaire chez les femmes enceintes : effet sur le développement fœtal. Programme de Coopération Québec/N.-B., 21 900\$.

Cathy Vaillancourt. Influence de contaminants environnementaux sur le système dopaminergique placentaire chez les femmes enceintes : effet sur le développement fœtal. (FINB) Assistantat de recherche, Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick, 10 000\$.

Cathy Vaillancourt. Partage salarial assistant de recherche placement carrière du Canada, 840\$.

Cathy Vaillancourt et J. Lafond. Influence de contaminants environnementaux sur le système dopaminergique placentaire chez les femmes enceintes : effet sur le développement fœtal. Projet spécial de soutien à la recherche dans le domaine de la santé – consortium national de formation en santé, Université de Moncton, 15 000\$.

2002

C. Matar et collaborateurs. Prévention du cancer du sein non-hormono dépendant par les probiotiques et les peptides bioactifs. Université de Moncton/Institut de recherche sur la santé du Canada – Programme spécial de soutien d'accès aux subventions d'IRSC, 20 000\$.

C. Matar. Effect of bioactive peptides derived from milk fermentation on the mucosal immunity and protection against pulmonary infection in mice, CRSNG, projets de recherche concertée sur la santé, 11 200\$.

R. Ouellette, **C. Matar**, G. Perdigon et T. Farnworth. Innovations en biotechnologie médicale : développement de biothérapies via la thérapie génique et les nutraceutiques dans la prévention et le traitement du cancer. (FIA) Fonds d'Innovation de l'Atlantique, Agence de promotion économique du Canada atlantique. La subvention couvre la période de 2002 à 2007 pour un total de 6.1M\$.

Abdelaziz Nait Ajjou. Synthèse de produits organiques dans l'eau. (FESR) Faculté des études supérieures et de la recherche, Université de Moncton, 1 200\$.

Cathy Vaillancourt. FESR, subvention de recherche, programme spécial pour les nouveaux professeurs et nouvelles professeures, 2 500\$.

Cathy Vaillancourt. FESR, subvention de recherche, 1 500\$.

Cathy Vaillancourt. Partage salarial assistant de recherche placement carrière du Canada, 1 190\$.

Cathy Vaillancourt. (IRSC) Subvention de recherche de la FESR : programme spécial de soutien à l'accès aux subventions des Instituts de Recherche en Santé du Canada, 15 000\$

Cathy Vaillancourt, Sylvain Fiset, **Marc Surette** et France Rioux. (IRSC) Subvention de recherche de la FESR, programme spécial de soutien à l'accès aux subventions des Instituts de recherche en Santé du Canada, 20 000\$.

COLLABORATEURS ET COLLABORATRICES EXTERNES DE L'UNIVERSITÉ

Pier Jr Morin

Kenneth B. Storey, PhD, Chaire de recherche canadienne sur la physiologie moléculaire, Institut de biochimie, Université Carleton, Ottawa, ON

Brian A. Hemmings, PhD, Group Leader – Contrôle de la croissance cellulaire, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, CH-4058 Bâle, Suisse

Gilles A. Robichaud

Rodney Ouellette, Institut Atlantique de la Recherche sur le Cancer, Moncton, NB

Mark Laflamme, Pêches et Océans Canada, Moncton, NB

Philippe Tessier, Université Laval (Québec)

Céline Surette

Johanne Saint-Charles, Centre d'études interdisciplinaire sur la biologie, la santé, la société et l'environnement (CINBIOSE), Université du Québec à Montréal

Margot Parkes, Canada Research Chair in Health, Ecosystems, and Society (Chaire de recherche du Canada en santé, écosystèmes et société), University of Northern British Columbia, Prince George

Marc Lucotte, Département des sciences de la terre, et Directeur de l'Institut des Sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal

Cathy Vaillancourt, INRS-Institut Armand Frappier, Pointe-Claire, Québec et Professeure associée, Département de chimie et de biochimie, Université de Moncton.

Donna Mergler, Département des sciences biologiques et Centre d'études interdisciplinaire sur la biologie, la santé, la société et l'environnement (CINBIOSE), Université du Québec à Montréal

Ronald J. LeBlanc, Conrad Allain et Roland Richard, Commission d'épuration des eaux usées du Grand Moncton

Robin Anderson, Pêches et Océans, St. John's, Terre-Neuve
Guy Brun, Chercheur scientifique, Environnement Canada, Moncton

Jocelyne Hellou, Bedford Institute of Oceanography, Fisheries and Oceans, Dartmouth, Nova Scotia

Marc Surette

Rodney Ouellette, Institut Atlantique de la Recherche sur le Cancer, Moncton, NB

Pierre Borgeat, Centre de Recherche en Rhumatologie et Immunologie, Centre Hospitalier Universitaire de Québec et Université Laval (Québec)

Nicholas Flamand, Centre de recherche de l'Hôpital Laval (Québec)

France Rioux et Chantal Matar, Faculty of Health Sciences, Université d'Ottawa (Ontario)

Mohamed Touaibia

Borhane Annabi, Centre de recherche Biomed, Université du Québec à Montréal (Québec)

LIU Zenglu, École de pharmacie, Université de Shanghai, Chine

Christiane Contino-Pépin, Laboratoire de Chimie Bioorganique et des Systèmes Moléculaires Vectoriels, Avignon, France

Bathelemy Ngamei, Département de chimie organique, Université de Yaoundé-1, Cameroun

Thomas Sander, INRS- Institut Armand-Frappier, Laval (Québec)

Luc Tremblay

Ronald Benner (U. of South Carolina)

Jean-Pierre Gagné (ISMER-UQAR, Québec)

James Rice (South Dakota State U.)

Klaus Schmidt-Rohr (Iowa State U.)

Jingdong Mao (Old Dominion U.)

Yves Gélinas (Concordia U., Québec).

Maowen Li (Commission géologique du Canada, Calgary)

**RECHERCHE AU 2^E CYCLE
ÉTUDIANTES ET ETUDIANTS A LA MAITRISE**

ALAOUI MHAMMEDI, Ghita (chimie) « Caractérisation de la matière organique particulaire et sédimentaire par spectroscopie infrarouge de réflectance et chimométrie », Directeur : Luc Tremblay

ARSENAULT, Madeleine (biochimie) « Caractérisation du mécanisme d'action du récepteur sérotoninergique de type 5-HT_{2A} dans la cellules de choriocarcinomes placentaires humains BeWo et JEG-3 », diplômée en 2006, Directrice : Cathy Vaillancourt

ARSENEAU, Jean-René (biochimie) « Facteurs influençant l'épissage alternatif de PAX-5 »
Directeur : Rodney Ouellette, co-directeur : Mark Laflamme

ARSENEAU, Sébastien (chimie) « Synthèse de calix[4]arènes-cyclodextrines amphiphiles », diplômé en 2006,
Directeur : Christophe Jankowski

BEAULIEU, Anick (biochimie) « Réponse des cellules mammaires aux stimulations d'oestrogène et de tamoxifen », Directeur : Rodeny Ouellette, co-directeur : Mark Laflamme

BEAULIEU, Katy (chimie) « Analyse de produits pharmaceutiques dans des matrices solides complexes »
Directrice: Céline Surette

BÉDARD, Mélanie (biochimie) « Identification et caractérisation des isoformes de hPD-1 dans les cascades apoptotiques médiés par Pax-5B chez les cellules B », Directeur : Gilles Robichaud

BERTIN, Jonathan (biochimie) « Identification et caractérisation fonctionnelle d'isoformes de la 5-lipoxygénase chez les lymphocytes B », Directeur: Marc Surette

BOUDREAU, Luc (biochimie) « Étude des isoformes de la 5-lipoxygénase chez les neutrophiles humains »,
Directeur: Marc Surette

BOULAY, Katherine, (biochimie) « Le remodelage de l'acide arachidonique chez les cellules T humaines »,
Directeur: Marc Surette

BOU LAOUZ, Antoun (chimie) « Dihalo-cyclopropanation de quelques oléfines et leur réarrangement. Prenylation en mode thermique et assistée par micro-ondes », diplômé en 2003, Directeur : Christophe Jankowski

BOURGOIN, Luc-Henri (chimie) « Contributions bactériennes à la composition et à la transformation de la matière organique en zone côtière », Directeur: Luc Tremblay

BUJOLD-MICHAUD, Geneviève (biochimie) « Rôle de la protéine mammaglobine dans l'expression génique des cellules mammaires », Directeur: Gilles Robichaud, co-directeur : Mark Laflamme

CORMIER, Kevin (biochimie) «Rôles des protéines S100A8 et S100A9 dans le cancer du sein»
Directeur : Gilles Robichaud

CYR, Louis (biochimie) « Évaluation in vitro de l'effet antitumoral de nouveaux composés sulfonates à l'aide de lignées de cellules cancéreuses du sein », diplômé en 2007, Directrice : Carole Lavigne

DIONNE, Sylvie (chimie) « Développement d'une méthode d'analyse et étude de la stabilité de l'acéphate et du métamidophos dans des échantillons de légumes », Directrice: Louise Girard

DOUCETTE, Mike (chimie) « Développement d'une méthode d'analyse d'un métabolite du chlorothalonil présent dans les foies et vésicules biliaires de poissons », diplômé en 2009, Directrice: Céline Surette

ELBAZZOUNI, Hicham (chimie) « Préparation des couches minces du dioxyde de titane par la méthode sol-gel », diplômé en 2007, Directeur : Abdelaziz Nait Ajjou, co-directeur : Pandurang Ashrit

FAQUIR, Mostapha (chimie) « Acylation de composés aromatiques catalysée par des catalyseurs hétérogènes », diplômé en 2007, Directeur : Abdelaziz Nait Ajjou

FAYE, Mame Daro (biochimie) « Étude de la régulation de l'expression de Pax-5 et de ses isoformes dans le cancer du sein : implication des récepteurs d'œstrogène ER-2 et ER- α », Directeur: Rodney Ouellette

FERRON, Mathieu (chimie) « Développement d'une méthode pour l'analyse simultanée de composés organométalliques et de pesticides organochlorés de tissus hépatiques », diplômé en 2005, Directrice : Louise Girard

FRASER, Marc (chimie) « Évaluation de l'exposition aux métaux lourdes par la consommation de produits halieutiques des femmes enceintes de la région de la Baie des Chaleurs », Directrice: Céline Surette, co-directrice : Cathy Vaillancourt

GALLANT, André (biochimie) « Spécificité mutationnelle du 2-formylamino 4-(5-nitro 2-furyl) thiazole dans le gène *Lacl* d'*Escherichia coli* », diplômé en 2002, Directeur : Alan Fraser

GUITARD, Yves (chimie) « Distribution des concentrations de métaux dans différents tissus de homard et pétoncles de la région de la Baie des Chaleurs, Nouveau-Brunswick », Directrice: Céline Surette

LANDRY, Christian (chimie) « Caractérisation de la matière organique dissoute par système HPLC-FTIR »
Directeur : Luc Tremblay

LEBLANC, Jason (biochimie) « Induction d'une réponse immunitaire anti-infectieuse *in vivo* contre *Escherichia coli* O157:H7 par une fraction peptidique dérivée du lait fermenté par *Lactobacillus helveticus* R389 », diplômé en 2003, Directrice : Chantal Matar

LEBLANC, Jolène (biochimie) « Interaction protéique entre hnRNPA1 et Pax-5; épissage alternatif »
Directeur : Rodney Ouellette, co-directeur : Mark Laflamme

MALLET, Jean-François (biochimie) « Implication des cellules de lactobacilles dans l'immunomodulation du lait fermenté au niveau du GACT », Directrice : Chantal Matar

MALTAIS, Mathieu (biochimie) « Développement d'un vaccin thérapeutique autologue pour le traitement du cancer du sein à l'aide d'un hydrogel et du modèle murin athymique », diplômé en 2008
Directrice : Carole Lavigne

MARTIN, Luc (biochimie) « Augmentation de la teneur en composés phénoliques et de la capacité antioxydante du bleuet fermenté », diplômé en 2003, Directrice : Chantal Matar

MORIN, Rachelle (biochimie) « Étude de la régulation de l'expression des promoteurs de Pax-5 », diplômée en 2008, Directeur : Rodney Ouellette

NARDINI, Michel (biochimie) « Identification et caractérisation de nouveaux isoformes humains du gène Pax-5 », diplômé en 2005, Directeur : Rodney Ouellette

NDIAYE, Fatou (biochimie) « Mécanismes moléculaires dans l'immunomodulation des biopeptides de différentes sources », Directrice : Chantal Matar

NELSON, Ralph (biochimie) « Effets immunomodulateurs de l'hydrolysats protéique non immunisé du jaune d'œuf dans un modèle murin », diplômé en 2008, Directrice : Chantal Matar

NGWEM, Cyril (chimie) « Application des catalyseurs mésoporeux pur les réactions de couplage C-C », diplômé en 2009, Directeur : Abdelaziz Nait Ajjou

O'BRIEN, Pierre (biochimie) « Rôle de Pax5 dans la pathogénèse du cancer du sein », Directeur : Gilles Robichaud

PELLETIER, André (chimie) « Réaction de Deils-Alder sur les cycles propaniques : comparaison entre les méthodes thermique et micro-ondes », diplômé en 2010, Directeur : Christophe Jankowski

PELLETIER, Céline (biochimie) « Effet immunomodulateur du lait fermenté sur le cycle de l'aromatase dans le cancer du sein hormono-dépendant », Directrice : Chantal Matar

PHILIPPE, Kynan (biochimie) « Vaccins à ADN contre l'anémie infectieuse du saumon », Directeur : Mark Laflamme

POIRIER, Samuel (biochimie) « Le promoteur d'ALOX5 : l'effet de ses polymorphismes sur l'activité du promoteur dans les cellules Mono Mac 1 », Directeur : Marc Surette

RICHARD, Rémi (biochimie) « Étude des interactions entre Pax5 et PARP-1 », Directeur : Rodney Ouellette

ROBICHAUD, André (chimie) « La synthèse des amines par catalyse en phase aqueuse » diplômé en 2004, Directeur : Abdelaziz Nait Ajjou

ROBICHAUD-HACHÉ, Mélanie (biochimie) « Caractérisation de la mammaglobine-1 chez les lignées cellulaires mammaires : implication de l'œstrogène » diplômée en 2006, Directrice : Cathy Vaillancourt

ROBICHAUD, Philippe-Pierre (biochimie) « Enzymes impliqués dans le remodelage de l'acide arachidonique », Directeur : Marc Surette

ROY, Mélanie (biochimie) « Développement d'un modèle de vaccin innovateur à base de protéines recombinantes contre le virus de l'anémie infectieuse du saumon (AIS) », Directeur : Gilles Robichaud, co-directrice : Nellie Gagné

SAVOIE, Alain (chimie) « Extraction des substances naturelles », Directeur : Christophe Jankowski

SONIER, Brigitte (biochimie) « Identification du récepteur sérotoninergique de type 5-HT_{2A} chez le choriocarcinome placentaire et la lignée cellulaire mammaire MCF-7 : implication mitogénique de la sérotonine » diplômée en 2004, Directrice : Cathy Vaillancourt, co-directrice : Carole Lavigne

ST-AMAND, Annick Danielle (chimie) « Développement d'une méthode de dosage de l'acéphate et de son produit de dégradation, le méthamidophos, utilisant l'extraction sur phase solide », diplômée en 2003, Directrice: Louise Girard

ST-PIERRE, Stefan (biochimie) « Effet des omega 3 sur prolifération des cancers de sein », Directeur: Marc Surette

THÉRIAULT, Chantal (biochimie) « Étude des polymorphismes de la 5-lipoxygénase chez les monocytes humains », Directeur: Marc Surette

THIBODEAU, Mélanie (chimie) « Photodégradation de l'acide domoïque à l'aide de couches minces nanocrystallines d'oxyde de titane préparées par la méthode sol-gel », Directeur : Yahia Djaoued

TOURÉ, Alioune (biochimie) « Utilisation de résidus de *Bacillus subtilis* comme matrice de bio-adsorption de métaux », diplômé en 2003, Directeur : Didier Gauthier

TOURÉ, Mamadou Mansour (chimie) « Inhibiteurs de l'aromatase. Synthèse et relation structure –activité », Directeur : Mohamed Touaibia

VUONG, Tri (biochimie) « Les effets des jus fermentés des petits fruits sur la production de l'oxyde nitrique et TNF- α chez les macrophages RAW 264.7 gamma NO(-) », diplômé en 2005, Directrice : Chantal Matar

SÉMINAIRES DE 2E CYCLE 2009

Ghita Alaoui Mhammedi (Séminaire de recherche). Caractérisation de la matière organique en spectroscopie de réflectance infrarouge et chimiométrie.

Anick Beaulieu (Séminaire de recherche). Expression de Pax-5 et des récepteurs d'estrogènes dans cellules mammaires suite aux stimulations à l'estrogène et au tamoxifène.

Mélanie Bédard (Séminaire de recherche). Pax-5B : Un oncogène puissant qui régule le destin cellulaire.

Luc-Henri Bourgoïn (Séminaire de recherche). Estimation de la contribution bactérienne à la matière organique de l'estuaire du Saint-Laurent et du Fjord du Saguenay.

Mame Daro Faye (Séminaire de recherche). Étude de la régulation de l'expression de Pax-5 et de ses isoformes dans le cancer du sein : Implication des récepteurs d'œstrogène ER α et ER β .

Marc Fraser (Séminaire de recherche). Évaluation des concentrations en métaux lourds dans les moules bleues (*Mytilus edulis*) et les produits halieutiques de la Baie des Chaleurs.

Jean-François Mallet (Séminaire de recherche). Modulation de NF-kB par *Lactobacillus helveticus* R389.

Fatou Ndiaye (Séminaire de recherche). Effets immunomodulants des protéines du pois dans un modèle murin.

Cyril Ngwem (Séminaire de recherche). Les réactions pallado-catalysées par couplage carbone-carbone en β -arylation de type heck.

Mélanie Roy (Séminaire de recherche). Développement d'un modèle de vaccin innovateur, à base de protéines recombinantes, contre le virus de l'anémie infectieuse du saumon (AIS).

Stéfan St-Pierre (Séminaire littéraire). Les acides gras polyinsaturés et le cancer du sein.

Chantal Thériault (Séminaire littéraire). Les polymorphismes du promoteur de la 5-lipoxygénase chez les monocytes humains.

2008

Katy Beaulieu (Séminaire littéraire). Substances perturbatrices du système endocrinien dans l'environnement.

Geneviève Bujold-Michaud (Séminaire de recherche). Implication des protéines mammaglobine 1 et lipophiline b dans le cancer du sein.

Kevin Cormier (Séminaire littéraire). Rôles des protéines S100A8 et S100A9 dans le cancer du sein.

Mike Doucette (Séminaire de recherche). Développement d'une méthode d'analyse d'un métabolite du chlorothalonil présent dans les foies et vésicules biliaires de poissons.

Mame Daro Faye (Séminaire littéraire). Étude de la régulation de l'expression de Pax-5 et de ses isoformes dans le cancer du sein : Implication des récepteurs d'œstrogène ER α et ER β .

Christian Landry (Proposition de recherche). Analyse CLHP-FTIR de la matière organique.

Cyril Ngwem (Séminaire littéraire). Étude des nanotubes de carbone dopés à l'azote.

Céline Pelletier (Séminaire littéraire). Mécanismes moléculaires de la chimioprévention du carcinome mammaire chez la souris par ingestion de probiotiques.

Samuel Poirier (Séminaire littéraire). Le promoteur d'ALOX5 : l'effet de ses polymorphismes sur l'activité du promoteur dans les cellules Mono Mac 1.

Philippe-Pierre Robichaud (Séminaire de recherche). Le remodelage de l'acide arachidonique dans les phospholipides des cellules T humaines.

Mamadou Touré (Proposition de recherche). Synthèse et évaluation biologique de nouvelles molécules inhibitrices de l'aromatase pour le cancer du sein.

2007

Ghita Alaoui Mhammedi (Séminaire littéraire). Mécanismes de formation du pétrole.

Jean-René Arseneau (Séminaire littéraire). L'épissage alternatif et mutations ponctuelles de BSAP chez la leucémie lymphoïde chronique.

Anick Beaulieu (Séminaire littéraire). Réponse des cellules mammaires suite à des stimulations à l'estrogène et le tamoxifène : le rôle de Pax-5.

Mélanie Bédard (Séminaire littéraire). Identification et caractérisation des isoformes de humain programmed cell death-1 (hPD-1) dans les cascades apoptotiques médiées par Pax-5B chez les cellules B.

Jonathan Bertin (Séminaire littéraire). Les cellules souches et leurs implications thérapeutiques.

Jonathan Bertin (Séminaire de recherche). Identification et caractérisation fonctionnelle d'isoformes de la 5-lipoxygénase chez les lymphocytes B.

Luc Boudreau (Séminaire littéraire). Implication du récepteur CD36 dans l'athérosclérose.

Luc Boudreau (Séminaire de recherche). Études des variants protéiques du gène de la 5-lipoxygénase.

Luc-Henri Bourgoïn (Séminaire littéraire). Le cycle de l'azote en milieu marin.

Geneviève Bujold-Michaud (Séminaire littéraire). Implication des protéines mammaglobine 1 et lipophiline B dans le cancer du sein.

Marc Fraser (Séminaire littéraire). Transport et interaction des métaux lourds dans le placenta.

Yves Guitard (Séminaire de recherche). Distribution des concentrations de métaux dans différents tissus de homard et pétoncles de la région de la Baie des Chaleurs, Nouveau-Brunswick.

Jolène LeBlanc (Séminaire littéraire). HnRNP A1 et Pax-5 : interaction impliquée au niveau de la différenciation des cellules B?

Jean-François Mallet (Séminaire littéraire). La curcumine en tant que stratégie chimiopréventive contre le cancer.

Rachelle Morin (Séminaire littéraire). La 5-lipoxygénase et l'athérosclérose.

Fatou Ndiaye (Séminaire littéraire). Effets immunomodulants des protéines du pois dans un modèle murin.

André Pelletier (Séminaire de recherche). Étude de l'origine de cubebenes dans les extraits de *Solidago Canadensis* : adduits de Diels-Alder et les structures de diènes.

Philippe-Pierre Robichaud (Séminaire littéraire). Le remodelage de l'acide arachidonique dans les phospholipides des cellules T humaines.

Mélanie Roy (Séminaire littéraire). Développement d'un modèle de vaccin innovateur, à base de protéines recombinantes, contre le virus de l'anémie infectieuse du saumon (AIS).

2006

Katherine Boulay (Séminaire de recherche). Le remodelage de l'acide arachidonique chez les cellules T humaines.

Louis Cyr (Séminaire de recherche). L'évaluation in vitro de l'effet antitumoral de nouveaux composés sulfonates à l'aide de lignées de cellules cancéreuses du sein.

Mike Doucette (Séminaire littéraire). Les biomarqueurs et l'analyse chimique comme un outil intégré dans la surveillance des polluants organiques aquatiques.

Hicham Elbazzouni (Séminaire de recherche). Préparation des couches minces des oxydes de métaux de transition par la méthode sol-gel.

Nicole LeBlanc (Séminaire littéraire). La protéine de choc thermique HsP90 et son implication au niveau de l'oncogénèse.

Ralph Nelson (Séminaire de recherche). Capacité immunomodulante de l'hydrolysat protéique du jaune d'œuf dans un modèle murin.

André Pelletier (Séminaire littéraire). Synthèses et propriétés de quelques substances naturelles contenant des cyclopropanes.

Mélanie Thibodeau (Séminaire de recherche). Photodégradation de l'acide domoïque à l'aide de couches minces nano-crystallines d'oxyde de titane préparées par la méthode sol-gel.

2005

Madeleine Arseneault (Séminaire de recherche). Caractérisation du mécanisme d'action du récepteur de la sérotonine de type 5-HT_{2A} chez les cellules de choriocarcinome placentaire humain BeWo et JEG-3.

Sébastien Arseneau (Séminaire de recherche). Synthèse de quelques nouvelles calixarènes-cyclodextrines amphiphiles.

Katherine Boulay (Séminaire littéraire). Caractérisation de deux différentes phospholipase A₂ humaines : la phospholipase A₂ sécrétée de groupe IIA et la phospholipase cytosolique de groupe IVA.

Louis Cyr (Séminaire littéraire). L'utilisation d'adénovirus en thérapie génique contre les cancers.

Mostapha Faquir (Séminaire de recherche). La synthèse des cétones par catalyse hétérogène (Réaction de Friedel-Crafts).

Yves Guitard (Séminaire littéraire). Le sélénium et ses interactions avec les éléments toxiques et essentiels.

Mathieu Maltais (Séminaire de recherche). Immunothérapie du cancer du sein : vaccin thérapeutique à partir de cellules cancéreuses autologues.

Mélanie Robichaud-Haché (Séminaire de recherche). Caractérisation de la mammaglobine-1 chez les lignées cellulaires mammaires : Implication de l'estrogène.

Mélanie Thibodeau (Séminaire littéraire). Matériaux hybrides organique-inorganique : application au biomimétisme.

2004

Madeleine Arseneault (Séminaire littéraire). La programmation fœtale des maladies adultes.

Sébastien Arseneau (Séminaire littéraire). Phénomène d'inclusion supramoléculaire des cyclodextrines.

Hicham Elbazzouni (Séminaire littéraire). Réaction de pinacolisation asymétrique à base des complexes du titane.

Mathieu Ferron (Séminaire de recherche). Développement d'une méthode pour l'analyse simultanée de composés organométalliques et de pesticides organochlorés de tissus hépatiques.

Mathieu Maltais (Séminaire littéraire). « TRC ».

Rachelle Morin (Séminaire de recherche). Étude de la régulation de l'expression des promoteurs de pax-5.

Michel Nardini (Séminaire littéraire). Les petits ARN catalytiques.

Michel Nardini (Séminaire de recherche). Identification et caractérisation fonctionnelle de nouveaux isoformes de pax5 chez l'humain.

Mélanie Robichaud (Séminaire littéraire). Le gène « Wilm's tumour supressor 1 » mieux connu par son petit nom WT1.

Alain Savoie (Séminaire littéraire). Les cyclodextrines.

Alain Savoie (Séminaire de recherche). Analyse du potentiel antioxydant de trois plantes herbacées et l'étude structurale du l'alpha-cubebène.

Brigitte Sonier (Séminaire de recherche). Identification du récepteur sérotoninergique de type 5-HT2a chez le choriocarcinome placentaire et le cancer du sein : implication mitogénique de la sérotonine.

Tri Vuong (Séminaire de recherche). Leurs effets des jus fermentés des petits fruits sur la production de l'oxyde nitrique et TNF- α chez les macrophages RAW 264.7 gamma NO(-).

2003

Dr Georges Bahsali (Séminaire littéraire). HER2/ErbB2 : Voies de signalisation, traduction. Implications dans le cancer du sein.

Dr Georges Bahsali (Séminaire de recherche). PPAR gamma : rôle dans le cancer du sein.

Antoun Bou Laouz (Séminaire de recherche). Cyclopropanation de quelques oléfines et leur réarrangement. Prenylation en mode thermique et assistée par micro-ondes.

Sylvie Dionne (Séminaire littéraire). La microextraction en phase solide.

Mostafa Faquir (Séminaire littéraire). Réaction du couplage : Réaction de Suzuki.

Mathieu Ferron (Séminaire littéraire). L'extraction par membrane liquide supportée.

Jason LeBlanc (Séminaire de recherche). Induction d'une réponse immunitaire anti-infectieuse *in vivo* par une fraction peptidique dérivée du lait fermenté par *Lactobacillus helveticus*.

Luc Martin (Séminaire de recherche). Augmentation de la teneur en composés phénoliques et de la capacité antioxydante du bleuet fermenté.

André Robichaud (Séminaire de recherche). La synthèse d'amines par catalyse en phase aqueuse.

Brigitte Sonier (Séminaire littéraire). L'émergence d'un paradigme : l'empreinte génomique.

Annick Danielle St-Amand (Séminaire de recherche). Développement d'une méthode de dosage de l'acéphate et de son produit de dégradation, le méthamidophos.

Alioune Touré (Séminaire de recherche). Utilisation de résidus de *Bacillus subtilis* comme matrice de bio-adsorption de métaux.

Tri Vuong (Séminaire littéraire). Étude de la biodisponibilité de la quercétine chez les humains.

2002

Antoun Bou Laouz (Séminaire littéraire). Calixarènes : synthèse et propriétés.

André Gallant (Séminaire de recherche). La spécificité mutationnelle du 2-formylamino 4-(5-nitro 2-furyl) thiazol (FANFT) dans le gène *lacl* d'*Escherichia coli*.

Jason LeBlanc (Séminaire littéraire). Les interactions protéine-protéine impliquées dans le chimiotactisme chez *Escherichia coli* et *Salmonella typhimurium*.

André Robichaud (Séminaire littéraire). La catalyse énantiomérique basée sur des ligands phosphinooxazolines.

RECHERCHE AU 1ER CYCLE - « INITIATION À LA RECHERCHE » 2009

Tanya Arseneault, Effets de la mammaglobine (MGB1) sur l'épigénétique du cancer du sein

Coumba Cissokho, Caractérisation de L'interaction entre PAX-5 et IFP-35 dans les cellules B

Stéphanie Jean, Composition des phospholipides membranaires chez les cellules THP-1

Kevin Levesque, Influence transcriptionnelle des éléments S100A8 et S100A9 sur les gènes qui dictent le comportement cancéreux

Chanel Losier, Vaccin contre le virus de l'anémie infectieuse du saumon – Les ARN interférents sont-ils une solution?

Pierre O'Brien, le potentiel transcriptionnel de l'oncogène pax-5 (A vs B) sur la protéine de surface PD-1

Marie-Josée Ouellette, Les isoformes de la 5-lipoxygénase chez la lignée monocyttaire Mono Mac 1

Kynan Philippe, Quantification relative de larves de *Placopecten magellanicus* et de *Chlamys islandica*

Camilia Thieba, Effets de la stimulation cellulaire sur l'expression des isoformes de la 5-lipoxygénase chez les cellules THP-1

2008

Judith Boudreau, Caractérisation de l'expression de la 5-lipoxygénase et de ses isoformes dans la lignée monocyttaire humaine Mono Mac 1

Kevin Cormier, Rôles des protéines S100 dans le cancer du sein

Samuel Gionet, Identification de l'hème oxygénase-1 chez *Tetrahymena pyriformis* par immunodétection

Jean-François Lacroix, Synthèse sélective d'amines primaires et secondaires par amination réductrice d'aldéhydes en catalyse homogène

Christian Landry, Mobilité et biodisponibilité des métaux présents dans les composts de biosolides d'âges différents

2007

Jérémie Allain, Quantification des substances humiques par spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier munie d'un accessoire à réflexion totale atténuée (FTIR-ATR)

Mélanie Bédard, Rôles de *hPD-1* dans les cascades apoptotiques médiés par *pax-5B* dans les lymphocytes B humains

Luc-Henri Bourgoïn, Évaluation de la contribution bactérienne à la matière organique de l'estuaire du Saint-Laurent et du fjord du Saguenay (Québec)

Mame Daro Faye, Détermination de l'existence d'interactions protéine-protéine entre les divers isoformes de Pax-5

Marc Fraser, Analyse des teneurs en mercure dans les homards et les moules de la région de Belledune, Baie des Chaleurs, Nouveau-Brunswick

Jolaine Lajoie, Implication de p53 dans les processus apoptotiques médiés par Pax-5B dans les lymphocytes B humains

Jérémie Legacy, Détection de l'hème oxygénase 1 chez *Tetrahymena pyriformis*

Chadi Nassar, Évaluation des isoformes de la 5-lipoxygénase chez les cellules THP-1. MS

Cyril Ngwem, Étude de l'hydrogénation des oléfines par catalyse en milieu aqueux

Samuel Poirier, Le remodelage de l'acide arachidonique dans les cellules HEK293

Mélanie Roy, L'étude *Ex vivo* de l'effet immunomodulateur des peptides d'origine végétale sur les cellules épithéliales de l'intestin

Mario Saulnier, Caractérisation de la région 5' de l'ARNm du gène *Pax-5* par RACE

Renée St-Onge, Caractérisation génétique d'isolats de *Streptomyces* causant la galle commune de la pomme de terre au Canada atlantique

Mourad Zid, Étude chemotaxonomique et semi-synthèse des extraits provenant de deux variétés de géraniums (*Pelargonium graveolens*)

2006

Josée Boudreau, Concentrations et biodisponibilités des métaux présents dans le compost à base de biosolides provenant de la Commission d'Épuration des Eaux Usées du Grand Moncton

Caroline Bourque, Le remodelage de l'acide arachidonique dans les HEK 293

Geneviève Bujold-Michaud, Localisation et fonctions de la protéine MGB dans les cancers mammaires

Janelle Dupéré, Étude sur l'extraction des alcaloïdes dans les feuilles de *L'Erythrina Herbacea* par Soxhlet, ultrasons et micro-ondes

Marie-Josée Marchand, Quantification d'un biomarqueur bactérien dans la matière organique du système marin du Saint-Laurent par chromatographie liquide à haute performance et par fluorescence

Fatou Ndiaye, Effets immunomodulants du *Lactobacillus helveticus* R0052: étude des profils des cytokines *in vivo*

Philippe-Pierre Robichaud, L'épissage alternatif du gène de la 5-lipoxygénase chez une lignée de cellules B humaines : Reh

2005

Jason Arsenault, Modélisation des complexes COX-2- Rofecoxib et ses métabolites (VIOXX dans le COX)

Jonathan Bertin, L'épissage alternatif de l'ARN du gène de la 5-lipoxygénase chez les cellules B humaines

Luc Boudreau, Épissage alternatif du gène de la 5-Lipoxygénase humaine chez les monocytes et les neutrophiles

Cathy Doucet, Étude des complexes Cyt-P450 - carboline

Myriam Labbé, Le rôle de la phospholipase A2 gamma dans le remodelage de l'acide arachidonique chez les cellules HEK293

Jean-François Mallet, Identification de la protéine de stress toxique 31K de *Tetrahymena pyriformis*

Amy Novinscak, Détection moléculaire de bactéries du sol produisant des antibiotiques à large spectre contre des agents phytopathogènes

André Pelletier, Réaction de Diels -Alder sur quelques éthers énoliques

Catherine Thériault, Étude des mécanismes d'inhibition des tumeurs mammaires par le lait fermenté

2004

Ricky Comeau, Synthèses dans la série de THC

Mélanie Couturier, Implication de la mammaglobine dans la transformation des cellules épithéliales mammaires normales MCF-10A

Mike Doucette, Catalyse dans les procédés de chimie verte : Oxydation des alcools catalysés par un complexe organométallique de cuivre hydrosoluble

Yves Guitard, Méthode d'analyse de l'éthylène thiourée par LC-MS.

Dave Lanoix, Effet de la mélatonine sur la production de la hPL et de la hCG chez les lignées cellulaires de choriocarcinomes placentaires humains : JEG-3 et BeWo.

Nicole LeBlanc, Effets préventifs du lait fermenté par *Lactobacillus helveticus* sur des paramètres de la régression de tumeurs mammaires

Abel LeBouthillier, Sur l'estérification de la Quercetine

Jean-Ludovic Martel, Étude conformationnelle de quelques peptides inhibiteurs de l'HIV-1. Adduits glutariques

Mélanie Paulin, Effets des contaminants environnementaux et du diabète de grossesse sur l'expression des récepteurs D2-dopaminergiques placentaires

Ralph Nelson, L'effet de la consommation du Kéfir sur un modèle murin *in vivo*.

Jessica Verge, Évaluation de la toxicité avec un test de viabilité cellulaire du protozoaire *Tetrahymena pyriformis*

2003

Sébastien Arseneau, Synthèse de calixarène aminé

Geneviève Arseneault, Caractérisation de peptides potentiellement bioactifs libérés lors de la fermentation du lait par *Lactobacillus helveticus*

Madeleine Arseneault, Identification du récepteur mélatoninergique de type MT1 chez les cellules de choriocarcinome placentaire humain : Jeg-3 et BeWo

Justin Dupuis, Phosphorylation des isoformes de *Pax-5*

Gabriel Ferguson, La réaction de couplage carbone - carbone en milieu aqueux: Réaction de Heck

Simon Foucher, Étude de l'oligomérisation de 3 peptides dérivés de l'hélice alpha-4 de la HIV-1 intégrase

Marc Lapointe, La caractérisation des récepteurs dopaminergiques de types D1 et D2 chez les lignées cellulaires placentaires JEG-3 et BeWO.

Julie LeBlanc, L'effet immunomodulant des peptides bioactifs isolés du lait fermenté par *Lactobacillus helveticus*: une étude *in vitro* sur la prolifération des cellules B murines.

Anik Marquis, Localisation cellulaire des isoformes de *PAX-5*

Luc Richard, La modulation de CD19 par les isoformes de *Pax-5*

Mélanie Robichaud, Identification et caractérisation des récepteurs de la sérotonine dans les cellules du cancer du sein (MCF-7).

Jason Roussel, Identification et caractérisation des récepteurs de la mélatonine dans le placenta humain.

Mélanie Thibodeau, Essais de la synthèse des calixarènes doubles

2002

Marie-France Bérubé, Évaluation des méthodes couramment utilisées pour l'analyse des eaux potables brutes et traitées

Manon Landry, Étude comparative des hydrolysats protéiques de homard « *Homarus americanus* »

Joselle LeBlanc, Caractérisation fonctionnelle des isoformes de Pax-5

Marc Leclerc, L'étude des mutations spontanées sur le gène *lacl* de *E. coli*, souche TC3960

Rachelle Morin, Inhibition de Pax-5 par une approche génétique et vérification des effets au niveau de la prolifération cellulaire

Alan Savoie, Synthèse des dienones et leurs dimérisations (D-A) par oxydation des phénols

Marie-Hélène Thibault, Applicabilité de différentes méthodes d'extraction des pesticides organophosphorés au dosage de l'acéphate et du méthamidophos

PRÉSENTATIONS – SEMINAIRE DE FIN D'ETUDES 2009

Line Boudreau, Le mécanisme moléculaire du vieillissement

Samuel Boudreau, Les acides gras omega-3 et le développement de l'oeil

Jérémy Chiasson, Les mécanismes moléculaires de l'action des cannabinoïdes

Sébastien Girouard, Les mécanismes moléculaires du gout

Jessica Hachey, Le glutamate comme neurotransmetteur : Son implication dans certaines maladies neurologiques

Laetitia Joubert, Les bases moléculaires de la chorée de Huntington

Joël Rioux, L'émergence d'un pathogène humain multi résistant et mécanisme d'action de nouveaux antibiotiques: le cas de *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline

2008

April Boudreau, Le rôle de la protéine ABCA1 dans le transport transmembranaire du cholestérol et les mécanismes régulateurs de la protéine

Marianne Daigle, Mécanismes moléculaires du trouble de déficit de l'attention/hyperactivité impliquant les catécholamines et mode d'action des traitements possibles

Sébastien Fournier, Mécanisme d'action du cannabis sur le cerveau et le système nerveux

Stéphanie Goguen, L'implication de S1P et des céramides dans la prolifération des tumeurs et leurs implications dans les traitements contre le cancer

Stéphanie Jacques, Progrès récents concernant la maladie de Parkinson : Interaction possible entre des toxines environnementales et des mutations génétiques

Christine Michaud, Le virus du papillome humain et le cancer du col de l'utérus

Joël Privé, BiTEs[®] : MT₁₀₃ un anticorps bispécifiques Anti-CD₁₉/Anti-CD₃ pour le traitement efficace de lymphome-B non-Hodgkinien

Rémi Richard, Mécanismes moléculaires et influence des télomères et de la télomérase dans le vieillissement et le contrôle de la longévité

2007

Julie Carpentier, Biologie moléculaire et biochimie du rythme circadien

Patrick LeBlanc, Rôles et fonctions des protéines SUMO

Stefan St-Pierre, Mécanismes moléculaires de la mémoire et de l'apprentissage

Joel Rioux, RA (Le glutamate, un acide aminé neurotransmetteur)

2006

Nadine Decoste, L'utilisation de vaccins d'ADN contre la tuberculose impliquant les antigènes 85

Mireille Dubé, L'hémochromatose héréditaire

Marlène Essou, La nétrine-1, ses récepteurs à dépendance et la tumorigenèse

Thierry Hounsinou, Protéines intervenants dans le MEN (« Mitosis exit network ») chez les levures

Jean-François Landry, Les gènes H19 et Igf2 et la redondance des males

Martin Lanteigne, Thérapie anti-cancéreuse au siARN visant des protéines de type Bcl-2

Daniel Léger, Le rôle du calcium dans la neurogenèse et le bon fonctionnement des neurones

Monique Léger, Rétention d'introns dans l'épissage alternatif lors de l'expression du génome *d'arabidopsis thaliana*

Helai Majid, Le système IGF et son implication dans la prolifération des cellules cancéreuses

Larissa Meyet Ango, Régulation transcriptionnelle des gènes lors du cycle erythrocytaire de *P. Falciparum*

François Williams, Le cancer du sein Her2 Positif métastatique et son traitement par l'herceptine

2004

Eric Eyene Ango, La dynamine : la grande famille et ces caractéristiques biochimiques

Ami Assignon, Inhibition des mutations inactivatrices de p53.

Jean-Marc Boudreau, L'Interactome : Protéomique et génomique fonctionnelle et quelques interactions protéiques chez *C. elegans*

Bruno Boutet, Approche biochimique aux rejets des xénogreffes et méthode d'évasion pour permettre la xénotransplantation.

Melissa Couturier, Les fonctions biologiques et les effets cliniques possibles de la protéine BAG-1

Betty Ann Cyr, Le rôle de PPAR gamma 2 sur l'insuline et sur la disposition des tissus adipeux

Steven DeRoche, Propriétés et recherches courantes des acides nucléiques peptidiques (ANP)

Florence Dugas, Structure et mécanisme de la lactose perméase chez *Escherichia coli*

Jessica Ellis, Structure et rôle biochimiques de la spectrine

Sébastien Fournier, Le rôle des mitochondries dans l'apoptose

Véronique Gallant, Le rôle de la mélanopsin dans le rythme circadien

Danica Gautreau, Aspects biochimiques de la maniaque dépression

André Morin, Les statines et les utilisations thérapeutiques

Tom Nguyen, La dégénérescence maculaire : Le rôle de la protéine RPE65 et l'application de l'acide rétinique dans le cycle visuel.

Luc Richard, Structures et fonctions des protéines motrices et leurs effets sur les microtubules lors de la mitose

Jeffrey Savoie, Inactivation génétique par l'entremise de la méthylation de la lysine 9 de H3

Mark Thibodeau, L'influence de la proline sur la dynamique et la structure des protéines ; applications modernes en médecine

Jean-Claude Venne, Les Diels-Aldérases : les différents aspects de ces enzymes incomprises

2003

Claudia Boucher, Approches moléculaires au coronavirus responsable pour le SRAS

Katherine Boulay, La Cyclooxygénase-2 et son implication dans les processus inflammatoires

Lise Bourgeois, Le rôle joué par l'interleukine-1, l'interleukine-6 et le facteur de nécrose tumoral alpha chez la maladie d'Alzheimer

Jérémy Caissie, Un antibiotique, le ramoplanine, et son interaction avec le lipide II

Geneviève Doiron, Mysoine V : structure et mécanisme d'action

Jean-Claude Quintal, Le genistein (4', 5, 7-trihydroxyisoflavone) et le cancer de la prostate

Aurélien Maurin, La base moléculaire e l'hypertension artérielle

Natalie Niles, Toxine de *Bacillus anthracis* et leurs implications dans la suppression de tumeurs

Yan Rail, La régulation des gènes interrupteurs de la β -globine

Christine Taillon, Les opioïdes et la thérapie de la douleur

2002

Leanne Aubrey, Les différences moléculaires et fonctionnelles entre les trois grandes classes de cellules du sang et la différenciation entre des cellules souches pluripotentes

Anik Boudreau, La régulation de l'expression des gènes modulée par l'ARN chez les cellules eucaryotes

Lianne Boudreau, La neurorégénération au sein du système nerveux central

Louis Cyr, Le gène suppresseur de tumeurs : p53

Jérémie Desrosiers, La production d'oxygène par les plantes-exploration du photosystème II

Sylvie Goguen, La voie de signalisation RB et l'effet des mutations

Aldo Hachey, Site actif et mécanisme de la catalyse par l'adénylate cyclase

Brigitte LeBlanc, La bataille des antioxydants contre les effets néfastes des radicaux libres

Julie-Ann Lee, La synthèse des télomères par la télomérase : structures, mécanismes et cancer

Mathieu Maltais, L'acétylation des histones et la transcription chez les eucaryotes

Eric Roy, La maladie du Parkinson

Joel Thibodeau, Cycle d'infection des rhinovirus et réponse immunitaire

BOURSES DU CRSNG

Katy Beaulieu	PGSA/ES A	universitaire	Moncton	2008
Louis Bourassa	été	universitaire	Moncton	2008
Jérémy Doiron	été	Universitaire	Moncton	2008
Mathieu Landry	été	universitaire	Moncton	2008
Christian Landry	été	universitaire	Moncton	2008
Nadia Picot	été	universitaire	Moncton	2008
Nadine DeCoste	PGSM	universitaire	Moncton	2007
Geneviève Bujold-Michaud	CGSM	universitaire	Moncton	2007
Renée St-Onge	CGSM	universitaire	Moncton	2007
Tanya Arseneault	été	universitaire	Moncton	2006
Josée J. Boudreau	CGSM	universitaire	Laval	2006
Josée J. Boudreau	été	universitaire	Moncton	2006
Judith Boudreau	été	industry	IRZC	2006
Geneviève Bujold-Michaud	été	universitaire	Moncton	2006
Nadine DeCoste	été	universitaire	Moncton	2006
Alexandre Doucet	été	industry	IRZC	2006
Marie-Claire Savoie	été	industry	IRZC	2006
Renée St-Onge	été	universitaire	Moncton	2006
Josée J. Boudreau	été		Moncton	2005
Renée St-Onge	été	biologie cellulaire	Moncton	2005
Madeleine Arseneault	PGSM	biologie cellulaire	Moncton	2004
Josée J. Boudreau	été	chimie organique	Moncton	2004
Geneviève Bujold-Michaud	été	biochimie	Moncton	2004
Robert Nardini	été	biochimie	Moncton	2004
Catherine Thériault	été	biochimie	Moncton	2004
Madeleine Arseneault	été	industrie/immunologie	IPE/Diagnostic Chemicals Ltd	2003
Stéphane Bourque	été	universitaire/biochimie	Moncton	2003
Jason Roussel	été	universitaire/biologie cellulaire	Québec à Montréal	2003
Brigitte Sonier	PGSA/ES A	universitaire		2002
Geneviève Arseneault	été	universitaire/nutrition	Moncton	2002
Madeleine Arseneault	été	industrie/immunologie	IPE/Diagnostic Chemicals Ltd	2002

PRIX ÉTUDIANTS

Société canadienne de chimie

Le prix de la Société canadienne de chimie est accordé à l'étudiante ou l'étudiant ayant obtenu la plus haute moyenne en troisième année de son programme d'études

2009	Chimie Biochimie	Jérémy Doiron Nadia Picot
2008	Biochimie	Tanya Arseneault
2007	Chimie Biochimie	Jean-François Lacroix Véronique Roussel
2006	Chimie Biochimie	Luc-Henri Bourgoïn Renée St-Onge
2005	Chimie Biochimie	Josée Boudreau Geneviève Bujold-Michaud
2004	Chimie Biochimie	André Pelletier Catherine Thériault
2003	Chimie Biochimie	Mike Doucette Stéphane Bourque
2002	Chimie Biochimie	Sébastien Arseneau Jason Roussel

Society of Chemical Industry

Le prix de la Society of Chemical Industry est accordé à l'étudiante ou l'étudiant ayant obtenu la plus haute moyenne en dernière année de son programme. La SCI est une organisation internationale centenaire basée à Londres en Angleterre et qui reconnaît l'excellence et l'accomplissement dans le domaine de la chimie et des disciplines qui lui sont reliées.

2009	Biochimie	Tanya Arseneault
2008	Chimie Biochimie	Jean-François Lacroix Kevin Cormier
2007	Chimie Biochimie	Marc Fraser Renée St-Onge
2006	Chimie Biochimie	Josée Boudreau Geneviève Bujold-Michaud
2005	Chimie Biochimie	André Pelletier Catherine Theriault
2004	Chimie Biochimie	Mike Doucette Lise Bourgeois

2003	Chimie	Sébastien Arseneau
	Biochimie	Madeleine Arseneault
2002	Chimie	Marie Hélène Thibault
	Biochimie	Marc Leclerc

Prix Brian T. Newbold (Bourse de 1 000\$)

Le prix BT-Newbold souligne l'excellence dans le cadre de la présentation des projets « Initiation à la recherche ». Une bourse de \$1000 est accordée au récipiendaire.

2009	Tanya Arseneault
2008	Kevin Cormier
2007	Mélanie Bédard
2006	Josée Boudreau Geneviève Bujold-Michaud
2005	Amy Novinscak Cathérine Th��riaault
2004	Mélanie Couturier Mike Doucette
2003	Simon Foucher
2002	Joselle LeBlanc

CONFÉRENCES AU DÉPARTEMENT

2009

Dr Alain Patoine, Campus de Shippagan (Shippagan, NB). *Sensibilité des bassins versants aux facteurs de perturbation naturels et anthropiques – approches «pal  ochimique»*. Le 26 janvier 2009.

Dr Mark Laflamme, Pêches et Océans Canada (Moncton, NB). *Anastasia sans animation : est-ce que la biologie moléculaire peut effacer une légende?* Le 4 février 2009.

Dr Alexis Vallée-Bélisle, Université de Californie    Santa Barbara (USA). *Détecter le monde moléculaire en temps réel à l'aide de biosenseurs électroniques*. Le 7 octobre 2009.

Dr Travis D. Fridgen, Memorial University (St-John's, NL). *Structures and Reactions of Gaseous Ions and Ion-Molecule complexes*. Le 3 novembre 2009.

2008

Dr Federico Rosei, Centre   nergie, Matériaux et Télécommunications, Institut national de recherche scientifique (INRS-EMT), Université du Québec. *Strategies For Controlled Assembly At The Nanoscale*. Le 21 janvier 2008.

Madame Nellie Gagné, Pêches et Océans Canada (Moncton, NB). *La biologie moléculaire appliquée au diagnostic de pathogènes des animaux aquatiques*. Le 11 février 2008.

Dr Jacques Gagnon, Institut de recherche des zones côtières (Shippagan, NB). *Valorisation des coproduits marins issus des usines de transformation : contribution de la recherche effectuée à l'Institut de recherche sur les zones côtières*. Le 4 avril 2008.

Dr Bertrand J. Jean-Claude, The Cancer Drug Research Laboratory, Royal Victoria Hospital (Montréal, PQ). *Le concept de combi-ciblage moléculaire : comment faire parler des molécules à la cellule tumorale*. Le 2 octobre 2008.

Dre Cathy Vaillancourt, INRS-Institut Armand Frapier (Montréal, PQ). *Mélatonine et sérotonine : neurohormones placentaires?* Le 20 novembre 2008.

Dr Nicolas Flamand, Centre de recherche de l'Hôpital Laval (Québec, PQ). *Régulation de l'inflammation par les endocannabinoïdes : importance de leur métabolisme*. Le 27 novembre 2008.

2007

Dr Steve Westcott, Mount Allison University (Sackville, NB). *Gentle And Efficient Routes To Novel Bioactive Boron Compounds*. Le 6 février 2007.

Dr Shannon Bard, Assistant Professor of Environmental Programmes, Dalhousie University (Halifax, NS). *CSI Coastal Scene Investigation : Solving Ecotoxicological Puzzles Using Clues From Intertidal Diversity Studies And Multixenobiotic Resistant Fish*. Le 13 mars 2007.

Dr Andréa LeBlanc, Département de neurologie et de neurochirurgie, McGill University (Montréal, PQ). *La caspase-6 : une instigatrice de la maladie d'Alzheimer?* Le 23 mars 2007.

Dr Nicolas Crapoulet, Institut Atlantique de recherche sur le cancer (Moncton, NB). *Apport de l'analyse post-génomique de Tropheryma whipplei à la compréhension de son mode de vie*. Le 30 mars 2007.

Dr Daniel Héту, Université de Moncton, Campus de Shippagan (Shippagan, NB). *Peut-il se former des micro-phases dans les mélanges d'alcools? Une contribution au domaine des nanomatériaux*. Le 30 octobre 2007.

2006

Dr Russell Boyd, Department of Chemistry, Dalhousie University (Halifax, NS). *Electron Density : The Glue That Binds*. Le 30 janvier 2006.

Dr Jean-Michel Lavoie, Département de chimie et biochimie, Université de Moncton (Moncton, NB). *La biomasse forestière canadienne sera-t-elle la future source en biomolécules et en énergie?* Le 16 mars 2006.

M. Marc Bernier, Environnement Canada, Section de la qualité environnementale (Moncton, NB). *Le centre des sciences de l'environnement*. Le 24 mars 2006.

Dr Dominique Michaud, Département de phytologie, CRH, Université Laval (Québec, QC). *Outils et stratégies protéomiques pour la caractérisation des végétaux génétiquement modifiés*. Le 29 mars 2006.

Dr Sebastian Weissenberger, Études environnementales, Université de Moncton (Moncton, NB). *Étude géochimique et modélisation du cycle du carbone et émissions de gaz à effet de serre du complexe hydroélectrique de La Grande*. Le 3 avril 2006.

Dr Patrick McDonald, Professeur d'immunologie, Faculté de médecine, Université de Sherbrooke (Sherbrooke, QC). *Contrôle de la production de cytokines par le neutrophile humain*. Le 1 août 2006.

Dr Yves Brun, Indiana University (Bloomington, Indiana, USA). *Spiderman contre Caulobacter : Comment les bactéries s'attachent aux surfaces et biosynthèse d'une supercolle bactérienne?* Le 23 octobre 2006.

2005

Dr Guy Brun, Recherche environnementale, Environnement Canada (Moncton, NB). *Produits pharmaceutiques et produits d'hygiène dans l'environnement*. Le 25 janvier 2005.

Dr Gregor Reid, Professeur de microbiologie, immunologie et chirurgie et Directeur, Canadian Research and Development Centre for Probiotics, Université de Western Ontario (London, ON). *Bacteria And Health : What's The Connection?* Le 1 février 2005.

Dr Dale Keefe, Department of Physical and Applied Sciences, University College of Cape Breton (Sydney, NS). *The Measurement And Study Of Absolute Infrared Absorption Intensities*. Le 23 février 2005.

Dr Denis Daigle, Novartis Presidential Fellow, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. (Cambridge, Massachusetts, USA). *Étude du rôle physiologique de la protéine YjeQ chez Escherichia coli – une GTPase impliquée dans le fonctionnement du ribosome*. Le 24 mars 2005.

Dr Michel Étienne, Professeur à l'Université Paul Sabatier, Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS (Toulouse, France). *Interactions agostiques C-H et C-C : structures et réactivité*. Le 13 septembre 2005.

Dr Richard Manderville, Department of Chemistry, University of Guelph (Guelph, ON). *DNA Adduction By Chlorophenol Xenobiotics*. Le 21 octobre 2005.

Dr Gerry Johnston, Associate Dean (Research), Faculty of Medicine and Professor, Department of Microbiology & Immunology, Dalhousie University (Halifax, NS). *Membrane Trafficking And Control Of Cell Proliferation In Yeast*. Le 21 octobre 2005.

Dre Shirley Arpin, Chef de section, Division chimique, Bureau des brevets (Ottawa, ON). *La propriété intellectuelle: les brevets*. Le 10 novembre 2005.

2004

Dr Gilles Villemure, Département de chimie, University of New Brunswick (Fredericton) (Fredericton, NB). *Transport de charge dans des films d'hydroxydes lamellaires doubles*. Le 2 février 2004.

Dr Edward Farnworth, Centre de Recherche et de Développement sur les Aliments, Agriculture et Agroalimentaire Canada (St-Hyacinthe, QC). *Le kéfir – un probiotique potentiel?* Le 26 février 2004.

Dre Brigitte Lavoie, Département de Génétique Moléculaire et Médicale, Université de Toronto (Toronto, ON). *L'hérédité génétique – une question de fidélité*. Le 12 mars 2004.

Dre Margaret Kayser, Département de chimie, University of New Brunswick (St-Jean) (St-Jean, NB). *Designer Organisms : The New Reagents For Organic Synthesis*. Le 19 mars 2004.

Dr Marc Surette, Département de chimie et biochimie et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en métabolisme cellulaire des lipides, Université de Moncton (Moncton, NB). *Interaction de la phospholipase A2 inflammatoire de groupe IIA avec les lymphocytes T apoptotiques: Identification des ligands*. Le 25 mars 2004.

Dr Richard Arseneault, Bureau du Vérificateur général du Canada, Groupe du Commissaire à l'environnement et au développement durable (Ottawa, ON). *Comment un chimiste devient un vérificateur?* Le 31 mars 2004.

Dr Maxime Bouchard, Titulaire - Chaire de recherche du Canada en maladie rénale et professeur associé au Département de biochimie, Université McGill (Montréal, QC). *Molecular Cascade of Kidney Organogenesis*. Le 28 mai 2004.

Dr Stacey Wetmore, Mount Allison University (Sackville, NB). *Computational Modeling of Nucleobase Interactions: From « A » to « Z »*. Le 15 octobre 2004.

Dr Victorin Mallet, Département de chimie et biochimie, Université de Moncton (Moncton, NB). *Évolution des sciences de l'environnement au Département de chimie et biochimie au cours des trente dernières années*. Le 21 octobre 2004.

Dr Thomas Fischer, Department of Chemistry and Biochemistry, The Florida State University (Tallahassee, Florida, USA). *Hydrodynamic Properties Of Soft Condensed Matter Between 3 and 2 Dimensions*. Le 12 novembre 2004.

2003

Dre Carole Lavigne, Institut de recherche médical Beauséjour, Hôpital Dr. Georges-Dumont (Moncton, NB). *La recherche sur le cancer du sein à l'Institut de recherche médicale Beauséjour (IRMB)*. Le 24 janvier 2003.

Dre Céline Surette, Étudiante au doctorat GÉOTOP et COMERN, Université du Québec à Montréal (Montréal, QC). *La bioaccumulation du mercure dans les poissons: problématique générale et impact des pêches*. Le 29 janvier 2003.

Dr Yahia Djaoued, professeur, Campus de Shippagan, Université de Moncton (Shippagan, NB). *Études spectroscopiques (micro-Raman et FTIR) des oxydes de métaux de transition en forme de couches minces*. Le 3 février 2003.

Dre Michèle Brochu, Centre de recherche Hôpital Sainte-Justine, Université de Montréal (Montréal, QC). *Programmation foetale des pathologies adultes: caractérisation d'un modèle animal*. Le 13 février 2003.

Dr Nola Etkin, Associate professor, University of Prince Edward Island (Charlottetown, IPE). *Towards New Chiral Catalysts For Olefin Polymerization*. Le 27 février 2003.

Dr Mel Schriver, Science Department, Atlantic Baptist University (Moncton, NB). *Whips, Cages And Chains: Heterocatenated Organo-Main Group Pi Systems*. Le 12 mars 2003.

Dre Marie-Claude Corbeil, Institut canadien de conservation, Ministère du patrimoine canadien (Ottawa, ON). *La chimie au service de l'art et du patrimoine*. Le 18 mars 2003.

Dr Priscille Massé, École des sciences des aliments, de nutrition et d'études familiales, Université de Moncton (Moncton, NB). *Modèles animaux d'un défaut moléculaire au collagène: impact sur les*

protéoglycans et conséquences sur le processus de calcification du tissu conjonctif (cartilage et os). Le 26 mars 2003.

Dr Harsharnjit Gill, Professor, Institute of Food, Nutrition and Human Health, Massey University (Nouvelle Zélande). *Optimisation of Immune Function Using Dairy Products: Fact Or Fiction*. Le 6 octobre 2003.

Dre Jocelyne Hellou, Section de chimie marine, Bedford Institute of Oceanography, Pêches et Océans Canada (Halifax, NS). *Multiplés sorts des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans le milieu marin: pourquoi se poser des questions?* Le 19 novembre 2003.

2002

M. Gary Verret, Spécialiste judiciaire en biologie, Service des laboratoires judiciaires, GRC (Halifax, NS). *Les applications médico-légales de l'analyse des profils génétiques*. Le 30 janvier 2002.

Dr Marc Surette, Directeur de recherche et développement, Pilot Therapeutics Inc. (Winston-Salem, Caroline du Nord, USA). *Le développement d'un produit naturel qui bloque la biosynthèse des leucotriènes*. Le 11 février 2002.

Dr Miroslava Cuperlovic-Culf, Research Scientist, Institut de recherche médical Beauséjour, Hôpital Dr. Georges-Dumont (Moncton, NB). *Physical Chemist in the World of Molecular biology – Bioinformatics and Molecular Modelling in Studying protein isoforms*. Le 27 septembre 2002.

Dre Jamila Nait Ajjou, Institut de recherche médical Beauséjour, Hôpital Dr. Georges-Dumont (Moncton, NB). *La chimie organométallique de surface du chrome (IV)*. Le 24 octobre 2002.

Dr Gilles Robichaud et M. Michel Nardini, Institut de recherche médical Beauséjour, Hôpital Dr. Georges-Dumont (Moncton, NB). *Les cellules B sont importantes PAX-ce que...* Le 27 novembre 2002.

Dr Mark Laflamme, Institut de recherche médical Beauséjour, Hôpital Dr. Georges-Dumont (Moncton, NB). *À la recherche de la conformation de L'ADN mitochondrial chez les algues vertes : est-ce que l'on tourne en rond?* Le 22 novembre 2002.

Dre Gabriela Perdigon, Universidad Nacional de Tucuman (Argentine). *Probiotics And The Immune System*. Le 4 décembre 2002.