

L'ACFAS-Sudbury présente

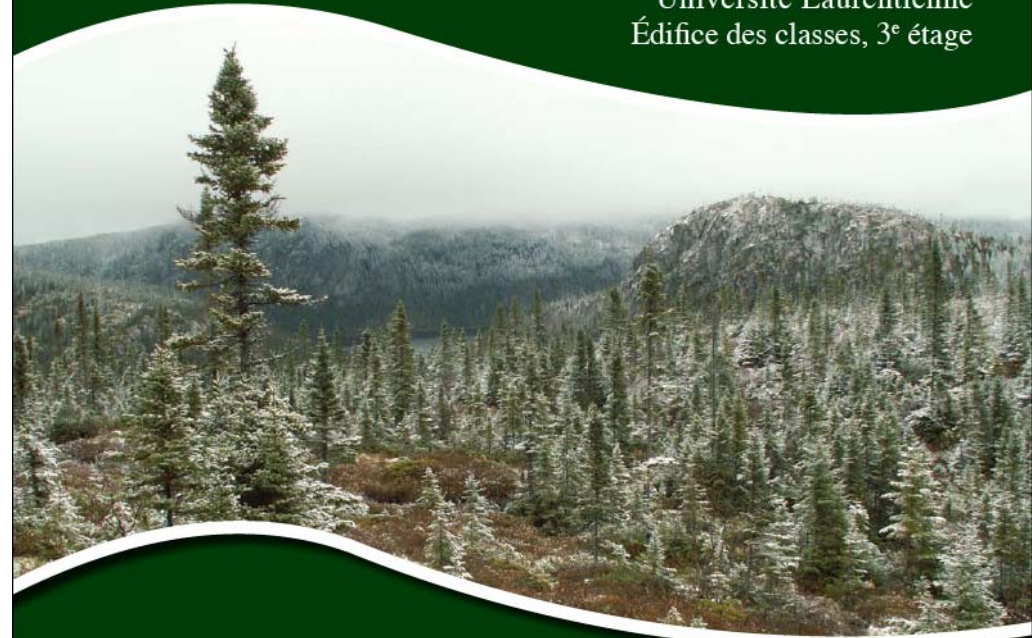
15^e journée des Sciences et Savoirs

« Savoir pour agir »

vendredi 4 avril 2008

8 h 30 à 17 h 30

Université Laurentienne
Édifice des classes, 3^e étage



Une trentaine de communications

Conférence principale :

La forêt boréale dans tous ses états

M. Serge Payette

Chaire en écologie des forêts subarctiques

13 h 30, Local C-309

**7 prix aux meilleures
communications étudiantes**

**Bureau du vice-recteur
(Affaires francophones)**

Meilleure communication : 1 000 \$

Sciences sociales et humanités
1^{er} Prix : 500 \$ (IFO)

Entrée gratuite!

Sciences et génie
1^{er} Prix : 500 \$ (CRSNG)



Renseignements :
ACFAS-Sudbury, poste 4229
ACFAS-Sudbury@laurentienne.ca

Le C.A. de L'ACFAS-Sudbury 2007-2008

Présidente

Mery Martínez, professeure adjointe
Département de biologie

Vice-présidente

Sophie Laurence, étudiante doctorat
Département de biologie

Trésorier

Athanase Simbagoye, professeur adjoint
École des sciences de l'éducation

Membres

Julie Labelle, étudiante B.Sc.
Département de biologie

David Lesbarrères, professeur adjoint
Département de biologie

Nadia Mykytczuk, étudiante doctorat
Département de biologie

Lucy Patterson, étudiante M.SC.
Département de biologie

Dominique Potvin, professeur adjoint
Département de sociologie

Luc Rousseau, professeur agrégé
Département de psychologie

Moustapha Soumahoro, professeur adjoint
Département de géographie

Khaled Taktek, professeur agrégé
École des sciences de l'éducation

L'ACFAS-Sudbury tient à remercier

Pour leur soutien financier

L'Université Laurentienne, particulièrement

- Le vice-rectorat à l'enseignement et la recherche (Affaires Francophones)
- Le décanat de la Faculté des sciences sociales et humanités
- Le décanat de la Faculté de gestion
- Le décanat de la Faculté des sciences et génie

Ainsi que

- ACFAS Générale (Montréal)
- L'Institut Franco-Ontarien
- Le CRSNG
- Le Bureau du Québec à Toronto (SAIC)

Pour leur publicité

- CBNO, la première chaîne de Radio-Canada dans le Nord de l'Ontario
- Le bureau des relations publiques
- L'Université Laurentienne

Et un merci tout spécial

À toutes les personnes qui ont généreusement contribué à la réussite de cette journée

- M. Serge Payette qui nous a gracieusement laissé utiliser deux de ses photographies pour la conception des affiches
 - Les membres des jurys
 - Les président(e)s de séances
 - Lise Dignard du secrétariat général
 - Et les professeur(e)s qui ont permis l'utilisation de leurs locaux de classe
-

**15^{ème} Journée
des Sciences et Savoirs**

Notre prochain rendez-vous...

**Les Conférences-midi ACFAS/IFO
dès l'automne 2008**

Résumés
des communications



4 avril 2008

«Savoir pour agir»

NOTES

L'ACFAS-Sudbury a vu le jour en 1993, grâce à la vision de M. Maurice Aumond, professeur de l'École des Sciences de l'Éducation. Aujourd'hui, nous célébrons 15 ans d'existence et l'ACFAS-Sudbury continue de remplir sa mission avec grande fierté. Nous avons fait connaître et mis à contribution la recherche en français pour faciliter le développement culturel et socio-économique de la collectivité francophone du nord de l'Ontario.

Je voudrais féliciter les membres de l'ACFAS-Sudbury, ses amis et ses partenaires depuis ces 15 années. Aujourd'hui, en ce 15^{ème} anniversaire, rappelons-nous un peu les réalisations de notre association.

- Nous continuons de cultiver l'intérêt pour la recherche en français au nord de l'Ontario.
- Nous tenons, en collaboration avec l'Institut Franco Ontarien (IFO), la série de conférences-midi. Cette activité favorise l'exposition de la communauté francophone à l'Université Laurentienne sur des sujets d'actualité dans le monde scientifique.
- Nous gérons et remettons deux bourses chaque année à des étudiant(e)s francophones inscrits au baccalauréat afin de les encourager à poursuivre leurs études en français.
- Nous présentons chaque année la *Journée des Sciences et Savoirs*. Cette activité est devenue un événement incontournable et continue de grandir d'année en année. La 15^{ème} Journée des Sciences et Savoirs met la diversité à l'honneur en ayant 35 communications d'étudiant(e)s et de professeur(e)s provenant de 12 départements différents, dont deux étudiants venant du Québec.
- Cette année nous octroyons sept prix pour les meilleures communications étudiantes; l'année 2008 a vu naître un septième prix de 1 000 \$ offert par le vice-rectorat à l'enseignement et à la recherche (affaires francophones).

Par l'entremise de toutes ces activités, nous maintenons et faisons progresser notre mission de communication des sciences en français dans une communauté minoritaire francophone.

Bonne Journée des Sciences et Savoirs à tous et à toutes !

*« Les plus belles découvertes cesseraient de me plaire si je devais les
garder pour moi. »
Sénèque*

Mery Martínez
Présidente
ACFAS-Sudbury, 2007-2008

Les résultats des politiques des institutions de Bretton Woods au Ghana

Yaha Seroux, Anick –Étudiante, B.A.
Département d'économie/mathématiques

Notre travail est une analyse des résultats des politiques menées par le FMI et la Banque Mondiale au Ghana depuis 1983. Le choix du Ghana pour notre étude ne fut pas hasardeux. En effet, ce pays qui fut le premier en Afrique subsaharienne à avoir opté pour des politiques d'ajustements structurels est aujourd'hui considéré comme l'un des «meilleurs élèves» du FMI.

Nous avons organisé notre recherche en trois grandes parties construites à l'aide de revues d'articles de périodiques et de statistiques officielles. La première partie est une description de la situation économique du Ghana d'avant 1983. Elle est suivie d'une analyse des causes et des manifestations de la crise économique qui a frappé le pays au début des années 80. Le deuxième volet du travail est un examen des fondements théoriques et des différentes phases du programme de réforme du FMI et de la Banque Mondiale au Ghana. La troisième partie quant à elle consiste en une comparaison de la situation économique du Ghana aujourd'hui par rapport à ce qu'elle était avant 1983.

Les résultats de la collaboration du Ghana avec les institutions de Bretton Woods sont fortement mitigés. Le fait est que l'amélioration des performances macroéconomiques qui en a résulté ne peut compenser l'inégalité de la répartition des richesses et le difficile accès des populations aux besoins de première nécessité (eau potable, soins de santé de base, éducation etc.).

La Forêt Boréale dans tous ses états

Payette, Serge —Conférencier Invité
Chaire de recherche du Canada sur l'écologie des forêts subarctiques
Université Laval

La forêt boréale est un des plus importants biomes de la planète et couvre à elle seule plus de 11 % de la surface terrestre du globe, soit 15 millions de km². La forêt boréale joue un rôle déterminant dans la régulation de la concentration de carbone atmosphérique. Elle est également un biome relativement jeune, étant donné la déglaciation tardive de l'est du continent nord-américain, qui a retardé l'arrivée des principales espèces arborescentes et l'établissement de la forêt primaire.

À cause de la forte récurrence des perturbations qui la caractérisent, la forêt boréale est un biome en perpétuel changement. La diversité biologique de la forêt boréale est justement tributaire de la nature, de la fréquence, de l'ampleur et de l'étendue des perturbations qui l'affligent. Les changements climatiques, les incendies forestiers, les épidémies d'insectes ravageurs et les chablis sont parmi les principales perturbations qui forgent la forêt boréale et lui confèrent son unicité.

Grâce au temps changeant des derniers millénaires, la forêt boréale a pris le pli du renouveau avec le développement d'une suite d'écosystèmes des plus originaux comme les tourbières qui constituent des puits de carbone susceptibles de se transformer en source de carbone advenant un changement des conditions ambiantes relié au climat. Le pergélisol qui couvre environ 20 % de la surface terrestre s'étend sur 40-45 % de la surface terrestre au Canada. Il n'est donc pas étonnant qu'une partie importante de la forêt boréale soit adaptée à cet environnement extrême. La forêt boréale, véritable kaléidoscope de la vie nordique, est adaptée à une variété de conditions et de situations! Sera-t-elle capable de passer le test du changement climatique du 21^{ème} siècle? C'est ce que nous verrons bientôt!

L'itinéraire professionnel des gradués de l'école des sciences de l'activité physique: résultats préliminaires d'une étude pilote

Alem, Jaouad -Professeur

Morin, Yves -Professeur

Larivière, Michel -Professeur

Kpazai, George -Professeur

École des sciences de l'activité physique

Université Laurentienne

Est-ce que les étudiants gradués de l'École des Sciences de l'activité physique de l'Université Laurentienne arrivent à trouver du travail relié à la santé et à la promotion de la pratique de l'activité physique dans le nord de l'Ontario? Quelles sont les nouvelles exigences professionnelles de l'intervention en activité physique et santé dont on pourrait tenir compte pour améliorer le curriculum actuel de formation à l'ESAP/SHK? Cette étude pilote se propose d'étudier le lien entre l'itinéraire professionnel des gradués de l'ESAP/SHK et leur curriculum de formation. Selon une récente recension des écrits sur les conditions de travail des professionnels de la santé, il semblerait que partout dans le monde, ceux-ci souffrent d'épuisement professionnel, de détresse psychologique, d'insatisfaction et beaucoup finissent même par abandonner leur profession (Alem, 2003). Selon Chapman, (1984, 1983a, 1983b), le facteur qui détermine le plus la propension à persévérer dans la profession serait l'engagement professionnel, défini comme étant une forme d'attachement psychologique, ou encore une force avec laquelle le professionnel s'implique dans son travail; cette force serait, selon plusieurs auteurs, négativement reliée avec l'intention de démissionner et positivement reliée à la performance au travail (Benkhoff, 1997; Cohen, 1993; Dunham, Grube et Castaneda, 1994; Mathieu et Zajac, 1990; Organ et Ryan, 1995). A titre de départ pour cette recherche, nous avons développé un questionnaire de 25 items. Les variables à l'étude sont: (1) les notes aux différentes matières académiques et (2) la mesure de l'itinéraire professionnel, telle que mesurée par le questionnaire de 25 items.

L'organisation spatiale des communautés amérindiennes au Chili: Le cas de la communauté Pehuenche

Virchez, Jorge –Professeur

Département de géographie

Université Laurentienne

Les conflits territoriaux de la région montagneuse du Bio-Bio dans la VIII^e région du Chili ont une origine historique et sont directement reliés à la constitution de la propriété privée du milieu du XIX^e siècle. L'occupation militaire des pentes orientale et occidentale des Andes, la réduction drastique de l'espace occupé par les Amérindiens et le processus de colonisation de la région des Andes par les Blancs ont beaucoup affecté la région.

L'intervention de l'État dans le territoire Pehuenche, spécialement avec la création des réserves au début du XX^e siècle, la division des terres communales pendant les années 80 et le développement de projets d'investissement par les compagnies d'électricité et l'industrie minière pendant les années 90 ont généré de sérieux problèmes socio-économiques et territoriaux dans la région occupée par les Pehuenches.

Un des principaux problèmes qui affectent la communauté Pehuenche est celui de l'exode vers les centres urbains comme Santa Barbara, Los Angeles et Concepción.

L'objectif de cette étude est d'analyser les possibles alternatives pour, d'une part, éviter cet exode rural et, d'autre part, permettre aux Amérindiens de profiter de la croissance économique que la région est en train de vivre avec le développement hydroélectrique et minier.

La durée de fixation en tant qu'indice de l'attention: examen du modèle de désengagement de l'attention de l'effet de la lettre omise

Turgeon, Krystle-Lee –Étudiante, B.A
Charland, Annie Roy –Professeure
Département de psychologie
Université Laurentienne

En lisant un texte continu tout en recherchant une lettre cible, les participants omettent davantage de lettres incluses dans des mots de fonction fréquents que dans des mots de contenu moins fréquents. Ce phénomène, connu sous le nom de *l'effet de la lettre omise*, est utilisé depuis quatre décennies pour étudier les processus cognitifs impliqués dans la lecture.

Récemment, Roy-Charland, Saint-Aubin, Klein et Lawrence (2007) ont proposé un nouveau modèle permettant de rendre compte de cet effet. Ce nouveau modèle propose que la cause proximale de l'effet de la lettre omise soit le moment précis où l'attention se détache du mot cible. L'omission serait associée à un désengagement rapide de l'attention du mot contenant la lettre cible et la détection à une attention soutenue plus longtemps. Or, à ce jour, aucun examen du modèle n'a été proposé. Grâce à une méthodologie innovatrice utilisant les mouvements oculaires, cette thèse propose cet examen. En somme, les résultats de cette étude soutiennent des effets de base en lecture et reproduisent des effets obtenus à l'aide de méthodologies antérieures utilisées dans le cadre de l'effet de la lettre omise.

L'enseignement de la langue anglaise à l'aide de la technique du «Role-Play»

Benabadji, Souhila –Étudiante, Ph.D.
École de commerce et administration
Université Laurentienne

Plusieurs méthodes et techniques sont utilisées dans l'enseignement de la langue anglaise comme langue seconde. De plus, le choix d'une méthode ou d'une technique dépend des besoins des apprenants et des objectifs à atteindre. Dans notre recherche, nous avons appliqué la technique du jeu de rôles (« Role-Play ») auprès des apprenants au sein d'une école privée de langues étrangères en Algérie. Les apprenants ont été évalués avant la lecture des textes du jeu de rôles, puis après. La comparaison entre la performance langagière des apprenants avant et après le jeu de rôles a permis de conclure en une amélioration significative chez les apprenants en terme de fluidité dans la langue anglaise et d'acquisition de vocabulaire. Le jeu de rôles comme activité dramatique s'est avéré un outil pédagogique motivant et utile pour l'apprentissage de la langue anglaise comme langue étrangère.

Les impacts de la fragmentation de l'habitat sur les mouvements et la génétique des populations de tortue géographique (*Graptemys geographica*) sur la Voie-Navigable-Trent-Severn, Ontario, Canada

Bennett, Amanda –Étudiante, M.Sc.

Département de biologie
Université Laurentienne

La cause principale du déclin global des tortues est la perte et la fragmentation de l'habitat. La Voie-Navigable-Trent-Severn, d'une longueur de 386 kilomètres, comprend 36 écluses conventionnelles et plus de 100 barrages. La tortue géographique (*Graptemys geographica*), qui est considérée par le Comité sur la Situation des Espèces en Péril au Canada (COSEPAC) comme une espèce dont la situation est préoccupante, vit dans les eaux du Trent-Severn. Pour comprendre l'impact de la fragmentation de l'habitat sur les tortues géographiques, nous étudions deux questions principales : (1) est-ce que les écluses et les barrages affectent les mouvements des tortues géographiques et (2) est-ce qu'ils affectent la génétique de ces populations.

Dix-huit tortues ont été équipées avec des radios pendant l'été dernier afin de les suivre par radio-télémetrie. Les tortues qui vivaient dans les sections de rivière avec des écluses présentaient des mouvements réduits considérablement par rapport aux tortues vivant sur des rivières sans écluses. Pendant notre recherche, nous avons aussi rencontré une tortue femelle qui s'est déplacée de l'autre côté d'une écluse. Pour comprendre l'impact de ces mouvements occasionnels, nous étudions aussi la génétique de ces populations. Plus précisément, nous allons utiliser des marqueurs microsatellites pour comprendre les filiations entre les tortues, afin de déterminer si la présence d'écluses a un impact négatif sur la diversité génétique, et si les tortues d'un côté d'une écluse représentent une population isolée génétiquement par rapport aux tortues de l'autre côté. Le but de cette recherche est d'obtenir des informations cruciales afin de développer de meilleurs protocoles pour la conservation des espèces en danger.

Être, paraître, sembler dans *Les choses* de Georges Perec

Thibeault, Anne –Étudiante, B.A.

Département d'études françaises/Histoire
Université Laurentienne

Le roman de Georges Perec intitulé « *Les choses : une histoire des années soixante* » est révélateur du thème prédominant de l'ouvrage. Il met en scène un jeune couple parisien, Jérôme et Sylvie, qui débute leur vie adulte ensemble en tant que psychosociologues. Une profession qui leur est presque imposée par les demandes et les attentes sociales. Pendant leurs temps libres, ils sont constamment à la recherche d'une découverte unique qui regorge d'authenticité bourgeoise d'autant plus qu'ils aspirent à ce statut social qui leur semble être tellement vertueux.

À partir des orientations théoriques établies par Roland Barthes dans son ouvrage *Mythologies*, cette communication vise à démontrer que Sylvie et Jérôme perdent de vue leur vraie identité afin de pouvoir se démentir et afficher une façade qui s'avère être fausse, calculée, mais si séduisante. Leur engouement est tel que leur existence devient de plus en plus envoûtée par leur apparence puisqu'ils aspirent tellement au mode de vie bourgeois. Ils se fondent dans un tourbillon de consommation incessante qui s'inscrit dans la prospérité de la France d'après-guerre. Une époque pendant laquelle, les gens sont affamés de produits importés d'Angleterre ou des États-Unis. Afin d'atteindre leur but, le jeune couple est prêt à utiliser tous les moyens pour parvenir au rang de bourgeois. Cependant, il devient évident que leur salaire ne soit pas suffisant pour subvenir à leurs goûts extravagants et ils doivent se contenter de produits de seconde main, qui, une fois acheté, cohabitent auprès des choses ordinaires du couple. Ceci devient donc la brèche qui trahit leur extériorité prisée.

**Variation du baculum et allométrie chez le rat musqué
(*Ondatra zibethicus*) : un cas de sélection sexuelle**

Tasikas, Diana –Étudiante, B.Sc.

Fairn, Evan -Étudiant, M.Sc.

Laurence, Sophie –Étudiante, Ph.D.*

Schulte-Hostedde, Albrecht –Professeur

Département de biologie

Université Laurentienne

La sélection sexuelle est une force puissante qui influence l'évolution de caractères liés au choix de partenaire par les femelles et à la compétition entre mâles. Bien que d'autres facteurs soient impliqués, la sélection sexuelle peut être particulièrement importante dans l'évolution des organes génitaux. Les caractères sous sélection sexuelle ont typiquement une variance phénotypique élevée et une allométrie positive par rapport aux caractères non-sexuels. Dans cette recherche, nous évaluons l'hypothèse que le baculum (os du pénis) du rat musqué est sous sélection sexuelle en examinant la variance phénotypique et l'allométrie par rapport à des caractères non-sexuels. Nous avons utilisé le coefficient de variation (CV) et les pentes allométriques pour tester nos hypothèses. Les caractères du baculum avaient un CV significativement plus grand par rapport aux caractères non-sexuels. Les caractères du baculum montraient également une allométrie positive, tandis que tous les caractères non-sexuels avaient des rapports allométriques négatifs. D'autres études montrant une allométrie positive et une variance phénotypique élevée du baculum suggèrent que les femelles peuvent employer le baculum comme indicateur de la qualité des mâles. Les caractères indicateurs de « bons gènes » peuvent être particulièrement importants chez les espèces qui s'accouplent dans un environnement qui ne permet pas l'évaluation de la qualité du mâle par la femelle. Les rats musqués s'accouplent sous l'eau, et les femelles peuvent ne pas pouvoir évaluer correctement les mâles avant l'accouplement.

La transition énergétique dans le contexte des petits États et territoires insulaires

Bouchard, Christian –Professeur

Département de géographie

Université Laurentienne

Globalement, les petits États et territoires insulaires (PETI) connaissent actuellement une situation relativement difficile sur le plan énergétique. Celle-ci se caractérise par la croissance rapide et simultanée de leurs besoins en énergie, de leurs importations de combustibles fossiles (surtout des produits pétroliers) et, par conséquent, de leur dépendance énergétique (qui est déjà fort élevée). À cet égard, le cas des îles du Cap-Vert est tout à fait représentatif de cette situation alors que la production locale d'énergie demeurerait à peu près constante pendant que la consommation totale en énergie primaire passait de 0,039 Mtep en 1980, à 0,103 Mtep en 1995 et à 0,229 Mtep en 2004 (ce qui représente une croissance annuelle moyenne de 9,3% entre 1995 et 2004). Ainsi, le taux de dépendance énergétique envers les hydrocarbures importés est donc passé de 36% en 1980, à 71% en 1995 et à 87% en 2004.

Pourtant, si l'on envisage le bilan énergétique des ces petites îles dans une perspective mi-historique mi-prospective, la situation actuelle ne serait finalement que passagère. Il s'agirait simplement d'un moment particulier dans la transition énergétique qui correspond au passage du régime énergétique ancien (pré-énergies fossiles) à un régime énergétique nouveau (post-énergies fossiles). Ainsi, et grâce à l'exploitation de leur excellent potentiel en énergies renouvelables (notamment solaire, éolienne, biomasse, voire géothermique et marines, etc.), les PETI devraient bientôt connaître une amélioration sensible de leur bilan énergétique. À terme, la réduction progressive de leur dépendance énergétique pourrait même culminer par le retour à une situation d'autonomie énergétique ; une situation qui prévalait dans ces petites îles avant l'introduction des combustibles fossiles.

La tep, pour tonne équivalent pétrole, est la quantité d'énergie contenue dans une tonne de pétrole. Un tep équivaut à 44,8 Giga Joules (Giga = 10⁹). Mtep : million de tep.

L'effet de l'absence de Bpag1 sur le tissu cardiaque

Boyer, Justin –Étudiant, M.Sc.

Département de biologie

Boudreau-Larivière, Céline –Professeure

École des sciences de l'activité physique

Université Laurentienne

Les cellules sont munies d'une charpente qui est nécessaire pour maintenir l'intégrité structurale des cellules. Cette charpente, appelée « cytosquelette », est stabilisée par une famille de protéines géantes désignées « plakines » qui relie ensemble les éléments du cytosquelette. L'objectif de la présente étude est d'explorer le rôle physiologique de l'une de ces protéines appelée Bullous pemphigoid antigen 1 (Bpag1) dans le muscle cardiaque. Pour ce faire, nous avons utilisé un modèle de souris atteint d'une déficience prononcée, soit une absence (*knockout*) de l'expression du gène Bpag1. En comparant les tissus de ces souris transgéniques aux tissus de souris contrôles, il est possible d'observer les effets de l'absence de Bpag1 et de tirer des conclusions par rapport à la fonction de cette protéine. Plusieurs anomalies tissulaires des souris Bpag1 *knockout* ont été rapportées y compris des défauts dans les cellules épithéliales, nerveuses et musculaires. Nous soupçonnons qu'une anomalie du tissu cardiaque liée à l'absence de Bpag1 et menant à une cardiomyopathie soit responsable du décès prématuré des souris Bpag1 *knockout*. Afin de vérifier cette hypothèse, des paramètres morphologiques et histologiques ont été mesurés à partir des cœurs des souris Bpag1 *knockout* et du groupe contrôle. Nos résultats n'ont révélé aucune indication que les souris Bpag1 *knockout* soient affectées de cardiomyopathie. Il faudra maintenant déterminer à quelle protéine se lie Bpag1 ainsi que l'emplacement de cette protéine dans les cellules du cœur afin de déchiffrer la fonction de Bpag1.

Apprentissage Psychomoteur: Théories, modèles et applications pédagogiques dans le domaine scolaire

Taktek, Khaled –Professeur

École des sciences de l'éducation

Université Laurentienne

Dans leur forme générale, les programmes d'études au primaire sont élaborés de telle façon à assurer le développement intégral des apprenants par l'entremise de matières assez diversifiées. Parmi ces dernières, une seule discipline, l'éducation physique et santé (EPS), se distingue par la recherche du développement optimal de la valeur physique et contribue à l'épanouissement psychologique, intellectuel, moral, affectif et social de l'enfant (Bouchard, Brunelle et Godbout, 1970, Taktek, 2000). Bien que souvent considérée par la quasi-totalité des intervenants comme étant une matière secondaire, l'EPS a toujours démontré son rôle dans l'éducation globale (Forestier, 1989; Pujade-Renaud, 1987) et dans le développement intégral des apprenants, en se basant sur une éducation des comportements moteurs pris en charge dans leurs divers aspects physiologique, psychologique et relationnel (Thill, Thomas et Caja, 1987).

De tout temps, les éducateurs physiques se sont appuyés sur les théories de l'apprentissage pour élaborer rationnellement leurs programmes d'enseignement et sélectionner les stratégies pédagogiques les plus efficaces pour aider les apprenants à développer optimalement leur niveau d'habileté motrice (Taktek, 2004, 2006 ; Taktek et Rigal, 2005 ; Taktek, Salmoni et Rigal, 2004). Toutefois, «ce rapprochement entre les théories de l'apprentissage et l'application pratique sur le terrain est loin d'être actuellement pleinement réalisé» (Famose, 1987, p. 231).

Le présent article discute de trois principales théories de l'apprentissage moteur : la théorie des Boucles Fermées d'Adams (1971) ; la théorie du Schéma Moteur de Schmidt (1975) ; et la théorie du Triple Codes d'Ahsen (1984) (Image-réponse Somatique-Signification). D'autre part, des recommandations pédagogiques sont proposées aux intervenants en matière d'éducation physique et santé, dans le but d'optimiser l'apprentissage, la rétention et le transfert des habiletés motrices chez les apprenants (Taktek, 2008a, 2008b ; Taktek, Zinsser et St-John, 2008).

Le nord dans la chanson franco-ontarienne de 1970 à 2007

Sylvain, Véronique –Étudiante, B.A.

Département d'études françaises

Université Laurentienne

Le thème du nord est présent dans la chanson franco-ontarienne contemporaine. Le titre de certains albums l'évoque comme *Au Nord de notre vie* (1977) de Cano ou bien la pochette y renvoie comme l'album *18 roues* de Serge Monette (2002). Certaines chansons y font référence par leur titre, par exemple « Moé j'viens du Nord » (1974) de Robert Paquette, mais la plupart développent surtout le thème dans leurs paroles. À partir de ces critères, un corpus d'une soixantaine de chansons, dans lesquelles le thème du Nord est présent, a été constitué.

Utilisant une approche thématique, les différentes facettes du Nord dans ces chansons ont été analysées pour arriver à en saisir les nuances et vérifier si le thème avait évolué entre 1970 et aujourd'hui. Une grille d'analyse a été constituée à partir des sept axes identifiés par Daniel Chartier pour le thème du Nord: la colonisation; l'aventurier, le coureur des bois et l'explorateur; la mythologie des Amérindiens et des Inuits; la Scandinavie; l'hivernité; le Nord esthétique et le Nord imaginaire. Des textes de Fernand Dorais, François Paré, Anne Gilbert, Kathleen Betsos-Kellett et Sheila McLeod Arnopoulos portant sur le Nord ont permis d'étoffer cette grille en y ajoutant quatre axes: Le Nord comme territoire géographique; la Norditude ou le Nord comme univers mental; le communautarisme et les francophones du Nord ontarien.

Par la suite, les analyses ont, entre autres, montré que la grille proposée par Chartier ne rendait pas compte avec justice du thème du Nord dans la chanson franco-ontarienne. Par exemple, la Scandinavie, territoire traditionnel dans l'imaginaire européen, n'est pas présente et devrait être remplacée par le territoire sudburois. De plus, il ne semble pas que le thème ait évolué.

Les effets du VIH sur l'expression de IL-23 et IL-27 dans les cellules dendritiques

Chénier, Andréane –Étudiante, Ph.D.

Département de chimie et biochimie, sciences biomoléculaires

Université Laurentienne

Les cellules dendritiques (CDs) sont importantes dans la présentation d'antigènes aux cellules T pour amorcer la réponse immunitaire cellulaire. Leur rôle dans le contexte de la réponse immunitaire au virus d'immunodéficience humaine de type I (VIH-I) n'a pas été élucidé. L'objectif de ce projet est de déterminer si le VIH-1 pouvait affecter la production d'interleukine-23 (IL-23) et interleukine-27 (IL-27), deux cytokines importantes dans le développement de la réponse immunitaire cellulaire. Des monocytes primaires ont été utilisés pour générer des cellules dendritiques à l'aide de l'interleukine-4 (IL-4) et GM-CSF. Le phénotype des cellules a été évalué par cytométrie en flux en utilisant LPS pour induire la maturation des CDs.

Pour déterminer l'effet du VIH-1 et des protéines qui sont excrétées, un rétrovirus contenant la séquence de Tat, une protéine nécessaire pour la transcription du génome complet du VIH-1, a été utilisé pour infecter les CDs. Aussi, puisque Tat est une protéine sécrétée dans le milieu extracellulaire par des cellules infectées par le VIH, une source de Tat extracellulaire a été appliquée en concentration croissante. De plus, un surnageant contenant une quantité connue de VIH-1_{92HT593} a été utilisé pour évaluer la réponse des CDs. À toutes ces conditions, une stimulation au LPS a été utilisée pour induire la sécrétion d'IL-23 et IL-27 et ainsi comparer l'expression relative. L'expression des cytokines a été évaluée par réaction en chaîne par polymérase quantitative (RT-PCR) pour les sous-unités IL-23p19, IL-27p28 et EB13. En présence d'une source intracellulaire de Tat, l'expression de IL-23p19, IL-27p28 et EB13 est diminuée. Des résultats similaires ont été obtenus avec une source extracellulaire de Tat. Par contre, avec l'application de surnageant contenant VIH-1_{92HT593} l'expression de IL-23p19 et IL-27 EB13 a diminué sans affecter p28 de façon significative. En conclusion, en présence de VIH-1, Tat extracellulaire et intracellulaire diminue l'expression de IL-23 et IL-27 par les CDs. Ceci pourrait être un mécanisme pour expliquer l'évasion immunitaire du VIH-1 et expliquer l'atténuation générale de la réponse immunitaire chez les individus atteints.

**«Il était bien triste, mais il était bien bon»:
le tombeau de Rousseau**

Craig, Robin –Professeure

Département d'études françaises
Université Laurentienne

La mort de Jean-Jacques Rousseau, en 1777, représente la fin d'une activité littéraire vivement acclamée, et signifie en même temps l'éteignement d'une vie d'auteur tumultueuse marquée par la persécution (intellectuelle et sociale), la pauvreté (choisie) et la mélancolie (cultivée). Sa mort coïncide avec ce qu'un critique désigne comme « l'avènement d'un pouvoir spirituel laïque » en France, qui engendra un « transfert de sacralité » par laquelle l'homme de lettre se substitue à l'homme de d'Église dans la vocation de guide spirituel et moral de la nation. Cette posture auctoriale qu'élaborera Rousseau durant toute sa vie professionnelle repose sur une sorte de recyclage profane de l'imaginaire christique qui valorise la pauvreté et la marginalité sociale comme des signes positifs du « vrai » génie artistique.

Afin d'apprécier l'épanouissement de la légende de Jean-Jacques Rousseau à la fin du dix-huitième siècle, cette communication analysera quelques récits de pèlerinage au tombeau de l'auteur défunt. Pour ce travail, nous avons retenus le pèlerinage entrepris par la jeune Mme de Staël en 1778, ainsi que celui réalisé par deux zéloteurs de Jean-Jacques, Gabriel Brizard et Anacharsis Cloots, en 1783. Leurs récits relatent non seulement la minutie de leurs voyages à Ermenonville mais, ils proposent des descriptions du tombeau de Rousseau érigée sur l'île des Peupliers, et documentent les foules de « pèlerins-touristes » qui y débarquent pour rendre hommage à leur « Saint Jean-Jacques ». L'affluence de pèlerins français et étrangers qui viennent pour exprimer leur profession de foi rousseauiste transforme le petit village d'Ermenonville en une véritable micro-économie touristique dédiée à la commémoration de Rousseau et à la sanctification de son œuvre.

La perception de la malhonnêteté académique: l'influence de la surveillance, la compétence académique et l'enjeu personnel

Séguin, Sylvie –Étudiante, B.A.

Département de psychologie
Université Laurentienne

Cette recherche a pour but de savoir comment les étudiants universitaires perçoivent la probabilité de la tricherie dans le contexte d'examens, selon le niveau de la surveillance, de la compétence académique et de l'enjeu personnel de l'étudiant cible. Dans un schéma expérimental à trois facteurs à mesures non répétées, les participants ont expliqué leur perception de la probabilité de tricherie chez un étudiant fictif dans divers scénarios (qu'il ait un dossier académique fort ou faible, que la surveillance de l'examen soit élevée ou faible, et que l'examen soit important ou pas pour la note finale). Les résultats montrent que (1) l'étudiant avec un dossier académique faible est perçu comme plus susceptible de tricher que l'étudiant avec un bon dossier académique, (2) lorsque la surveillance est élevée et l'examen n'est pas très important (qui ne vaut que 5% de la note finale, par exemple), l'étudiant avec un dossier académique faible est perçu comme étant susceptible de tricher, tandis que l'étudiant ayant un bon dossier académique est perçu comme étant honnête et non susceptible de tricher, mais (3) lorsque la surveillance est faible et l'examen n'est pas très important, l'étudiant ayant un bon dossier académique est perçu comme aussi susceptible de tricher que l'étudiant avec un dossier faible. En plus, les participants avec un bon dossier académique perçoivent autrui comment étant moins susceptible de tricher que les participants ayant un dossier académique faible. Les résultats sont discutés en termes de leurs significations pratiques dans le contexte académique.

Les dispositions reliées à la pensée critique chez les futurs intervenants en activité physique et en santé: bilan et perspectives**Säbel, Candie –Étudiante, B.Sc.**

Promotion de la santé

Kpazaï, Georges –Professeur

Écoles des sciences de l'activité physique

Université Laurentienne

Depuis presque deux décennies déjà, la plupart des programmes de formation des intervenants dans les domaines de l'activité physique et de la santé encouragent la formation et le développement de la pensée critique des futurs intervenants (Brunt, 2006; Colucciello, 1997; Daniel, 2001; McBride et al., 2002; Shin et al., 2006). Cette formation et ce développement passent par les deux dimensions de la pensée critique : la dimension cognitive (les habiletés cognitives reliées à la pensée critique) et la dimension affective (dispositions reliées la pensée critique). Cette communication présente l'état de la recherche en regard de la dimension affective de cette forme de pensée. Pour ce faire, les auteurs ont suivi une démarche scientifique en trois étapes : 1) une recherche documentaire des récents articles reliés au développement de la pensée critique en activité physique et en santé, 2) une analyse de contenu d'une cinquantaine d'articles retenus de la première étape et 3) une analyse horizontale de tous les articles. Les résultats de la recherche mettent en relief plusieurs constats, entre autres : 1) les dispositions reliées à la pensée critique se présentent comme des moteurs au développement de la professionnalité des futurs intervenants, 2) les lieux de formation et la culture de la profession ont une influence sur la liste et le type de dispositions déployés en comparaison avec la liste de dispositions mise de l'avant par Facione (1992).

Évaluation de l'impact de la pollution historique et des efforts de restauration sur les insectes terrestres**Fenske, Jennifer –Étudiante, Ph.D.**

Département de biologie

Université Laurentienne

Anand, Madhur –ProfesseureUniversité de Guelph

Les insectes terrestres sont des éléments importants pour les systèmes écologiques et peuvent avoir un impact significatif sur les efforts de réhabilitation qui succèdent à une pollution historique. Selon des études réalisées sur des plantes et des organismes aquatiques, ce type de pollution a eu des effets sur la dynamique de la communauté écologique à Sudbury, Ontario. Cependant, très peu d'études ont examiné la réponse de la communauté d'insectes terrestres dans cet environnement. Cette étude examine la dynamique de la communauté d'insectes le long d'un gradient de pollution. Des pièges à fosse ont été employés pour échantillonner des insectes de cinq sites le long de ce gradient et deux sites ayant reçu des efforts de réhabilitation. Les résultats préliminaires montrent que la composition de certains taxons, tels que les fourmis (Hymenoptera: Formicidae) diffèrent entre les sites. La composition en espèces de fourmis et d'autres insectes terrestres peut être un facteur important pour la réhabilitation des sites perturbés car ils affectent la dispersion des graines, la qualité du sol et la colonisation de la végétation souhaitée, qui est l'un des buts des efforts de réhabilitation. Les efforts locaux de réhabilitation incluent le chaulage ainsi que semer ou planter, ce qui ne facilite pas nécessairement la réintroduction de certaines espèces d'insectes. Les futurs efforts de réhabilitation des écosystèmes perturbés devraient inclure une composante pour les invertébrés terrestres, ce qui pourrait augmenter la structure de leur habitat et aider à leur rétablissement.

Le clavardage : enrichissement ou contamination de la langue française? Les pratiques du clavardage chez des étudiants universitaires et l'impact potentiel sur la langue standard

Giroux, Janelle –Étudiante, B.A.

Département d'études françaises
Université Laurentienne

L'importante expansion de l'ère du numérique et la multiplication de ses utilisateurs, vers la deuxième moitié des années quatre-vingt-dix, occasionnent de nouvelles pratiques sociales, notamment au niveau de l'interaction langagière. Effectivement, un nouveau moyen de communication qui marque significativement l'histoire de la langue française s'impose : la communication électronique. Cette dernière consiste à échanger des conversations lors des séances de clavardage couramment appelé «le chat». Deux tendances se définissent par rapport à l'émergence d'une nouvelle variété de français dans le clavardage. Selon certains, l'usage de codes particuliers représente une menace à l'orthographe standard et normative de la langue française. Pour d'autres, cela constitue un enrichissement du système graphique du français.

Une enquête par questionnaire a permis de recenser les pratiques du clavardage et d'identifier la « conscience linguistique » chez un groupe d'étudiants universitaires par rapport à certaines formes cibles. Sans toutefois sous-estimer l'impact potentiel des pratiques de clavardage chez les jeunes, qui risquent de préférer un français écrit qui se rapproche de l'oral plutôt que d'apprendre une norme orthographique complexe, les résultats laissent entrevoir que les utilisateurs du clavardage peuvent faire la différence entre la langue écrite soutenue et la langue en usage dans le clavardage.

**(Le «Nouveau Roman» au cinéma: Hiroshima mon amour) Film,
Hiroshima mon amour par Alain Resnais**

Richer, Michaeline –Étudiante, B.A.

Département d'études françaises
Université Laurentienne

Marguerite Duras est une écrivaine et dramaturge française. Elle a dirigé une douzaine de films et a adapté plusieurs de ses romans pour le cinéma. Ses œuvres comprennent plusieurs éléments et critères du « Nouveau Roman ». Ce dernier est la base d'une nouvelle conception avant-gardiste de la littérature qui œuvre à subvertir les traditions structurelles et narratives du genre romanesque héritées du dix-neuvième siècle. Cette esthétique innovatrice et foncièrement politique du « Nouveau Roman », représente un intérêt primordial que partage Duras avec le scénariste français Alain Resnais. Leur passion mutuelle pour la nouveauté artistique incite une collaboration idéale pour le film *Hiroshima mon amour* (1959). Resnais invite Duras à écrire le scénario pour ce film documentaliste qui sera une des premières œuvres cinématographiques à représenter les atrocités de la bombe nucléaire à Hiroshima.

Dans cette communication, nous allons démontrer comment Alain Resnais et Marguerite Duras traduisent l'esthétique du « Nouveau Roman » dans leur film *Hiroshima mon amour*. Afin d'illustrer l'intégration de cette vision littéraire dans le médium du cinéma, nous comptons visionnés et analysés certains scènes clés du film.

Analyse linguistique et sociolinguistique des ponctuants dans le discours des jeunes franco-ontariens**Raymond, Valérie –Étudiante, B.A.**Département de psychologie/linguistique
Université Laurentienne

Sous la direction de Monsieur Ali Reguigui, professeur au département d'études françaises, cette recherche porte sur l'analyse linguistique et sociolinguistique des ponctuants dans le discours des jeunes franco-ontariens. Un corpus de conversations informelles de 5 minutes, avec soixante jeunes franco-ontariens âgés de 7 à 23 ans est recueilli pour l'étude. Les sujets sont divisés en trois groupes, selon l'âge, avec un nombre égal de filles et de garçons dans chacun. Dans les entretiens enregistrés, les ponctuants anglais (ex.: *well, so, like, um, uh, I mean, ya know, but, then, oh, ya, because...*) utilisés par les participants sont aussi considérés comme objet d'analyse, comme les ponctuants français (ex.: *pis, ben, donc, um, comme, euh, tsé, j'veux dire, mais, genre...*). Nous nous arrêtons sur les questions suivantes: les filles utilisent-elles plus de ponctuants que les garçons, utilisons-nous de moins en moins de ponctuants à mesure qu'on devient plus éduqué et à mesure qu'on vieillit et, finalement, utilisons-nous plus de ponctuants lors d'une discussion de groupe comparativement à une discussion entre seulement deux individus? Les résultats seront présentés sous forme de tableaux rapportant la fréquence d'usage de tous les ponctuants franco-ontariens, en comparant selon le sexe, l'âge/l'éducation et les discussions de groupe ou entre deux individus.

Extraction et caractérisation des glucosinolates chez *Dithyrea wislizenii***Grandbois, Julie –Étudiante, B.Sc.**

Département de biologie

Montaut, Sabine –Professeure

Département de chimie et biochimie

Université Laurentienne

Les glucosinolates (GLS) sont des métabolites secondaires qui peuvent être retrouvés dans certaines plantes. Ils sont biologiquement inactifs dans la plante. La réaction enzymatique des GLS avec la myrosinase hydrolyse ces produits en glucose et en isothiocyanate (ITC). Cette dernière molécule est le principe actif. Cette réaction catabolique a lieu lors de la destruction, faite par un herbivore, de la paroi cellulaire végétale et des organelles qui contiennent ces GLS. Une fois que l'ITC est libéré, il peut être utilisé comme pesticide et intervient dans la défense de la plante contre les herbivores dans l'environnement naturel. Des recherches médicales ont montré que ces ITC ont de grands bénéfices contre diverses maladies telles que les maladies cardiovasculaires. De plus, ils limitent l'incidence de cancer. L'espèce *Dithyrea wislizenii* nous intéresse particulièrement car sa composition phytochimique n'est pas très connue. Cette plante fait partie de la famille des Brassicaceae dans laquelle on retrouve des légumes communs comme le radis, le navet, la moutarde, le chou et le brocoli. Cette plante sauvage est déjà utilisée par de nombreuses tribus Amérindiennes comme les Indiens Hopi qui l'utilisent pour des traitements dermatologiques. Cette espèce végétale est endémique des déserts d'Arizona, Colorado, nord du Mexique et dans l'Utah. Lors de notre étude, nous avons isolé le 6-méthylsulfanylhexylglucosinolate (glucolesquerellin) en utilisant diverses méthodes chromatographiques. De plus, nous avons caractérisé ce produit naturel avec diverses méthodes spectroscopiques. Des travaux ultérieurs seront nécessaires pour déterminer le potentiel de cette molécule en recherche médicale.

La mobilisation des acteurs sociaux du Nord de l'Ontario autour du développement économique communautaire**Howald, Christian –Étudiant , M.Sc.**Département de sociologie
Université Laurentienne

Les recherches démontrent qu'il est difficile de mobiliser les acteurs sociaux des régions périphériques autour du concept de développement économique communautaire. Le développement économique communautaire consiste en une décentralisation des pouvoirs décisionnels parmi les parties prenantes en favorisant la coresponsabilisation de la communauté entière. Dans ce type d'initiatives, on vise le partage local de la richesse et le renouvellement des ressources afin d'assurer la durabilité de l'environnement naturel et social pour les générations futures. Bien que cette philosophie doit mobiliser des acteurs sociaux autour du concept, la mobilisation semble être freinée. Cette recherche vise donc à savoir pourquoi la mobilisation des différents acteurs sociaux autour de ce concept rencontre des difficultés dans le Nord de l'Ontario. Par le biais des entrevues semi dirigées, des représentants d'organismes œuvrant en développement économique social dans le Nord de l'Ontario partagent leurs expériences, les obstacles qu'ils rencontrent et les besoins de la région quant au développement économique communautaire. Ainsi, nous verrons comment la confiance, les réseaux, les ressources, la circulation de l'information et le système économique ont tous un rôle à jouer dans la situation actuelle.

L'influence d'une interaction sociale, du nombre d'indices, et du type d'information recherché, sur le phénomène du « mot sur le bout de la langue »**Prévost, Christine –Étudiante, B.A.**Département de psychologie
Université Laurentienne

Dans le cadre de cette recherche, je m'intéresse à l'étude du phénomène du « mot sur le bout de la langue », un phénomène très courant dans la vie de tous les jours. Je tente de démontrer que la fréquence de production des TOTs en laboratoire sera plus prononcée lorsque les sujets sont à la recherche de noms propres, et que le nombre d'indices présentés aux sujets influencera la fréquence d'évocation des TOTs. Aussi, je m'intéresse à montrer que l'effet de « contagion sociale » sera plus prononcé lorsque les sujets seront témoins d'échanges conversationnels entre plusieurs personnes. Quarante-huit sujets furent assignés à une des deux conditions expérimentales, dans lesquelles ils devront visionner 48 scénarios sur vidéo. À la suite de chaque scénario, les sujets auront à écrire, sur une feuille de réponse, s'ils connaissent la réponse, s'ils ne la connaissent pas, ou s'ils ont la réponse « sur le bout de la langue ». Les résultats de cette recherche démontrent que les noms propres de personnes produisent plus de « mots sur le bout de la langue ». De plus, lorsque les sujets sont témoins d'états TOTs dans une conversation unidirectionnelle, ils produisent plus de TOTs lorsqu'on leur fourni un indice que lorsqu'on en présente 4. De l'autre côté, le nombre d'indices ne semble pas avoir un effet sur la fréquence de production des « mots sur le bout de la langue » lorsque les sujets sont témoins d'un TOT collectif, c'est-à-dire partagé entre plusieurs personnes.

La compréhension du vécu parental dans les situations familiales de maltraitance infantile: un plus pour réussir une intervention efficace**Pelletier, Céline –Professeure**Sciences infirmières, étudiante Ph.D. Sciences humaines appliquées,
Université du Québec à Rimouski (UQAR)

Le but de cette communication est de présenter le point de vue des parents sur les situations familiales de maltraitance infantile et de fournir quelques pistes de solutions pour aider les intervenants du milieu. Cette étude est basée sur un modèle transdisciplinaire qui nous a permis de mettre en perspective les concepts d'«Identité/Altérité», à partir desquels se dégage notre hypothèse d'interprétation, soit celle de la «dissolution du lien social». Cette recherche porte sur une analyse des pratiques de soins et de leurs représentations à partir des récits d'une trentaine de parents vivant dans une communauté rurale québécoise. Nous décrivons les représentations de ces familles sur la maltraitance infantile selon trois volets différents: leurs conceptions d'une bonne famille (modèle) et d'une famille en difficulté (contre-modèle); leurs conceptions de la parentalité ainsi que des valeurs qui sous-tendent les interactions avec leurs enfants. Les résultats montrent que les parents ont tendance à se représenter comme de bons parents. Ils n'ont pas l'impression d'avoir une identité sociale, un sentiment d'appartenance, ni un lieu de mémoires. Le village d'enquête, au dire des participants, est incapable de leur fournir une organisation sociale susceptible de leur procurer un caractère commun et des ressources à partager. Les retombées de l'étude peuvent se situer à trois niveaux: (1) une meilleure compréhension théorique du phénomène de la négligence infantile à partir du récit des parents sur leurs pratiques de soins; (2) un approfondissement de la méthode des récits de vie qui permet de capter, au plan narratif, l'histoire d'une parentalité vécue au quotidien et, enfin, (3) notre recherche peut servir de guide pour la mise en place de programmes d'aide aux familles en difficultés.

L'égalité salariale entre les sexes au Canada: leçons des trente dernières années**Howald, Christian –Étudiant, M.Sc.****Labrie, Élisabeth –Étudiante, M.Sc.****Issa, Moustapha –Étudiant, M.Sc.**

Département de sociologie

Université Laurentienne

Malgré les avancées notables que les femmes ont enregistrées, plusieurs études montrent que les obstacles sont nombreux et que les réalisations ne sont pas à la hauteur des revendications des femmes et des politiques qui sont mises en place contre la discrimination. La répartition salariale constitue un enjeu persistant de cette discrimination. Les études montrent que la diminution de l'écart salarial entre les hommes et les femmes n'est pas très marquée et que cet écart tend même à s'aggraver avec les mutations du marché du travail et les transformations de l'économie mondiale. Si cette lecture est possible, à nos yeux, les analyses qui lui servent d'appui ne font pas ressortir suffisamment la complexité de l'évolution de la distribution des salaires selon le sexe. Qu'en est-il, par exemple, de cette lecture si l'on examine l'écart salarial sur une période de trente ans et qu'on approfondit l'examen des variables qui sont traditionnellement mobilisées, comme l'âge, l'instruction ou le domaine de travail ? Notre étude s'appuie sur les microdonnées des enquêtes sur les individus (ou les particuliers) de Statistique Canada pour les années de recensement 1971, 1981, 1991 et 2001.

La richesse des espèces de petits mammifères dans les forêts replantées de différentes classes d'âge dans la région du Grand Sudbury

Hubert, Stéphanie –Étudiante, B.Sc.
Vandermarel, Erin –Étudiante, B.Sc.

Département de biologie
Université Laurentienne

La région du Grand Sudbury a été soumise aux effets de l'industrie minière depuis 1888. En 1972, une grande cheminée a été construite par INCO Ltd afin de réduire les émissions de dioxyde de soufre. En 1973, la municipalité de Sudbury a mis sur pied le Comité Technique de plantation d'arbres devenu en 1978 le COTMIV (Comité consultatif technique de mise en valeur de la végétation).

Nous avons étudié le rétablissement des populations de petits mammifères dans des forêts replantées de différentes classes d'âges dans la région du Grand Sudbury. Notre hypothèse est que les forêts plus anciennes auront une plus grande diversité de petits mammifères. Nous avons comparé la richesse d'espèces de petits mammifères dans neuf forêts : trois forêts replantées il y a 5 à 8 ans (jeunes), trois forêts replantées il y a 10 à 15 ans (âge moyen), et trois qui ont été replantées il y a plus de 20 ans (vieilles forêts). A chaque site, nous avons établi une ligne de piégeage de 150mètres. Chaque animal piégé était identifié au niveau de l'espèce, pesé, sexé, marqué et ensuite relâché. Les empreintes d'animaux observées dans la région du site étaient également analysées et l'espèce déterminée. Nous avons complété une session d'observations des empreintes aux neuf sites pour estimer la densité d'espèces présentes dans une zone de 1500m² incluant notre ligne de piégeage. Le nombre d'espèces retrouvées dans les forêts jeunes, moyennes et vieilles était de huit, sept, et six, respectivement. En ce qui concerne les empreintes, nous en avons observé six, 26 et 89 par 1500m² de forêt jeune, moyenne, et vieille respectivement. Nos résultats indiquent que la richesse en espèces est spécifique au site lui-même et ne dépend pas de l'âge de celui-ci. Cependant, la densité est dépendante de l'âge du site.

Emploi de termes français reliés à Internet chez des étudiants universitaires

Pelland, Sylvain –Étudiant, B.A.

Département d'études françaises
Université Laurentienne

L'anglais prédomine dans le monde informatique. Toutefois, au fil des ans, de plus en plus de langues cherchent à prendre leur place dans le monde virtuel. Le français n'échappe pas à cette tendance. Il devient davantage d'usage courant de nommer les notions informatiques en français. C'est l'Office québécois de la langue française (OQLF) qui se charge de normaliser les termes reliés à Internet en Amérique du Nord. Toute cette notion de francisation s'insère à l'intérieur d'un travail de recherche que j'ai mené dans le cadre d'un cours à l'automne 2007.

Je me suis intéressé à savoir si les jeunes internautes franco-ontariens faisaient appel aux termes français afin de nommer des notions reliées à Internet. Il serait probable qu'au fil des ans, les termes français soient de plus en plus connus puisqu'ils sont de plus en plus d'usage courant. Donc, dans cette étude, je cherchais à voir où ils en étaient par rapport à l'usage de l'appellation française liée à Internet

Dans une étude menée au Québec en 2001, auprès de dix techniciens et de dix étudiants usagers des services informatiques, Guertin a permis de constater que trois étudiants sur dix connaissaient la terminologie de certains concepts en français. Qu'en est-il chez les étudiants franco-ontariens? Cette communication présente les premiers résultats d'une étude menée en 2007 auprès de ce groupe d'étudiants.

Le tourisme international à la suite des attentats terroristes du 11 septembre 2001

Paquette, Maxine -Étudiante, B.A.

Département de géographie
Université Laurentienne

Je débute en présentant l'historique du tourisme qui a débuté au cours du XVe siècle. Vous constatez l'évolution, et le progrès vis-à-vis le déplacement d'un endroit à un autre et d'un pays à l'autre parmi les différentes classes sociales et par le biais des différents modes de transport. Une fois complétée, je poursuis avec les différents types de tourisme qui existent. Le tourisme se divise en plusieurs sous-catégories selon la planification d'un voyage par l'individu en question : solidaire, équitable, durable, sexuel et rural. Suite à ceci, je présente les statistiques qui contournent l'événement du 11 septembre en comparant le pourcentage de touristes voyageant avant, durant et après cette tragédie. J'ai énuméré les changements au niveau national qui ont eu lieu aux États-Unis par rapport à la sécurité de ce peuple. Par la suite, ceci a eu un impact au niveau international mais a affecté surtout le Canada et les États-Unis. En concluant, je présente mes idées personnelles au sujet des changements dans le secteur du tourisme dès 2001 jusqu'à présent. J'ai ajouté une composante personnelle qui énumère brièvement mes expériences à titre de touriste dans divers pays p.ex. j'ai eu l'occasion de voyager aux États-Unis trois semaines suivant la tragédie.

Le code ou la mode? La grammaire française et la féminisation des textes écrits

Kapanga, Kapele -Professeur

Département d'études françaises
Université Laurentienne

C'est le peuple qui fait sa langue et non les académies. Le principe est connu et vérifié dans les faits. Mais, on sait aussi que le peuple est souvent soumis à la mode qui, par définition, est passagère alors que, pour préserver la permanence de la langue et permettre à l'enseignement de transmettre des connaissances, il faut un code de référence qui aura subi avec succès l'épreuve du temps.

Ainsi présenté, le code se révèle conservateur, voire rétrograde et la communauté linguistique, progressiste et même révolutionnaire. Le paradoxe naît du fait que le français, l'une des langues les plus normées, doit être enseigné selon une grammaire, c'est-à-dire selon une somme de règles approuvées par les maîtres du domaine.

Tout en acceptant la souveraineté de la communauté en matière de fabrication de la langue, l'enseignant doit informer les locuteurs de la norme en vue de sa consciente application. Cependant, de l'enchevêtrement des domaines naissent parfois des conflits qui opposent l'enseignant de grammaire à la communauté linguistique, chacun revendiquant ses prérogatives. Quelle approche pourrait le mieux préserver la souveraineté de la communauté linguistique sur sa langue et la norme qui pérennise celle-ci? Voilà la question qui sous-tendra notre exposé portant sur «La féminisation de noms et sa cohorte de problèmes.»

Nous préférons poser le problème et sensibiliser les membres de la communauté scientifique aux difficultés de l'enseignement de la grammaire plutôt que de présenter une solution, qui serait forcément limitée car sortie d'une seule tête. Nous présenterons quelques cas de l'application de la mode et ses difficultés dans le cadre de l'enseignement de la norme, pour attirer l'attention des uns et des autres sur les conséquences de l'option à faire.

Les particularités stylistiques de Myriam Legault dans le roman *À grandes gorgées de poussière*

Lamontagne, Sonia –Étudiante, B.A.

Département d'études françaises
Université Laurentienne

Ma recherche propose de cerner les particularités stylistiques de Myriam Legault dans le roman *À grandes gorgées de poussière*. Comme le notait le comité de lecture de la maison d'édition Prise de parole au moment où il en recommandait la publication, l'écriture de ce roman est sensible et poétique. Cette affirmation constitue le point de départ de mon hypothèse : l'aspect sensible et poétique de l'écriture confère au texte une tonalité lyrique. Le terme « lyrique » a été défini par Charles Batteux comme l'expression de « sentiments [...] soumis aux règles de l'imitation poétique »¹. Cette définition qui reconnaît l'aspect poétique et affectif du terme implique que la tonalité lyrique soit une dominante de l'expression sur le plan structurel et sémantique. Celle-ci comprend, d'une part, les procédés stylistiques propres au genre poétique, et d'autre part, les marques de la subjectivité et de l'affectivité de la narratrice. Une approche stylistique du texte permet de dégager les procédés qui confirment l'aspect sensible et poétique de l'écriture et qui l'inscrivent dans la tonalité lyrique. Mon analyse montre d'une part, que l'utilisation du rythme, des sonorités et des répétitions contribue à l'aspect poétique de l'écriture au point de vue de sa structure. Elle montre, par exemple, que la distribution des sonorités en fin d'unités sémantiques suggère un rapprochement entre la prose et la poésie en créant un effet rythmique et des rimes. Mais surtout, mon analyse montre que les répétitions et les figures de la subjectivité, en particulier les modalités jussive et exclamative ainsi que l'apostrophe oratoire, confirment l'aspect sensible de l'écriture.

¹Genette, Gérard, *Introduction à l'Architexte.*, Paris, Seuil, 1979, p. 42.

De l'éducation à l'expertise-conseil: politiques des sciences et recomposition professionnelle de la communication des sciences en Europe

Paquette, Jonathan –Professeur

Département des sciences politiques
Université Laurentienne

Après un engouement certain pour les nouvelles approches éducatives qui émanent des institutions de la culture scientifique (musées, centres de science, revues de vulgarisation) de la fin des années 1960, on assiste à un désintérêt des gouvernements pour ce champ d'intervention (Schiele, 1994). En fait, dès le début des années 1980 - suivant un effort de lobby sans précédent de la part des multinationales auprès des ministères de l'éducation et des ministères de l'industrie - l'ordinateur personnel devient un instrument éducatif et les gouvernements canalisent leurs efforts dans la construction de programmes favorisant l'acquisition de matériel informatique. Cette vague se poursuivra au cours des années 1990. Au Canada, par exemple, le seul programme de communication des sciences et de culture scientifique (Science et culture Canada) sera aboli en raison d'une préférence marquée au Ministère de l'industrie pour l'augmentation de la connectivité Internet au pays. Pour les professionnels de la communication des sciences, la perte de programmes et de soutien gouvernemental n'est pas qu'une perte de financement, mais bien une atteinte à la légitimité professionnelle des acteurs de la culture scientifique. Que faire quand la culture scientifique n'est plus à l'agenda et quand elle n'intéresse plus les gouvernements? Comment défier la perte de légitimité professionnelle? Dans le cadre de la présente communication, nous souhaitons expliciter les stratégies de reconstruction et de recomposition des professionnels de la communication des sciences.

En Europe, le champ de la pratique s'est recomposé dans le passage d'une politique des sciences à des politiques axées sur l'innovation. Cette reconfiguration implique une ré-articulation du champ, un passage d'une culture scientifique à une culture de l'innovation. En somme, en s'appuyant sur une acceptation des sciences plus difficile et sur une transition des politiques publiques, les acteurs de la communication des sciences sont devenus les traducteurs d'une culture de l'innovation (Callon, 1986; Callon, Lascoumes et Barthe, 2001). Ce passage implique également une transition de l'identification professionnelle fondée sur des instruments et dispositifs : évaluation et ludo-démocratie (Lascoumes et Le Galès, 2007; Lascoumes et Lorrain, 2007). En somme, les communicateurs des sciences sont passés d'experts en éducation, à expert en politiques publiques et en démocratie participative.

**Les bactéries du drainage minier acide et la durabilité de
l'environnement: Adaptations microscopiques,
applications macroscopiques**

Mykytczuk, Nadia –Étudiante, Ph.D.

Leduc, Léo G. –Professeur

Département de biologie

Trevors, Jack T. –Professeur

Twine, Susan –Professeure

Kelly, John F. –Professeur

Ferroni, Garry D. –Professeur

La pollution environnementale créée par l'exploitation minière est un problème immense et à long terme. Le drainage minier acide (DMA) chargé de métaux toxiques rend l'environnement invivable pour la plupart des organismes dans les écosystèmes proximaux. Cependant, plusieurs micro-organismes, notamment les bactéries, sont adaptés à cet environnement extrême et jouent un rôle important dans la libération des métaux lourds et dans la production du DMA. *Acidithiobacillus ferrooxidans*, occupe une position dominante dans ce milieu et grâce à ses caractéristiques métaboliques peut être employée dans la biolixiviation de métaux et dans la bioprospection minière. Notre projet en cours étudie des souches d'*A. ferrooxidans* isolées autour de Sudbury pour analyser comment les adaptations aux basses températures, à un pH acide et à des niveaux élevés en métaux toxiques peut-être réalisées par des changements dans la physiologie cellulaire. Nos résultats montrent que la modulation de la fluidité de la membrane cytoplasmique et sa composition en acides gras et protéines changent durant l'adaptation au stress. Nous observons aussi des différences significatives physiologiques entre les souches psychrotrophes et les souches mésophiles ce qui leur permet de survivre dans les environnements nordiques plus froids. Surtout, ce sont les acides gras avec la longueur des chaînes et un niveau de saturation différent qui permettent de garder une membrane avec une fluidité presque optimale. Cette information nous aidera à comprendre les processus biologiques qui font partie du problème de DMA ainsi que d'identifier les caractéristiques bactériennes qui pourraient être utilisées pour améliorer la bioprospection et pour assurer la durabilité de l'environnement.

**Fermetures d'usines et ressentiment des travailleurs: le cas de
Weyerhaeuser**

Leclair, Sylvain –Étudiant, B.A.

Département de sociologie

Université Laurentienne

À Sturgeon Falls, il n'était pas rare de rencontrer des gens qui parlaient ouvertement de la fermeture du moulin et de la façon dont la ville allait s'en trouver transformée, car l'usine avait permis l'édification de la ville. Même après six ans, les gens en parlaient comme si cela s'était produit hier. Nous avons donc cherché à comprendre le vécu des gens qui étaient travailleurs à l'usine et les sources du ressentiment qu'ils éprouvent, encore aujourd'hui, envers la compagnie Weyerhaeuser. Dans la littérature sociologique, notamment les écrits de Danielle Linhart, on trouve la thèse que les fermetures d'usine touchent plus durement les travailleurs qui s'étaient fortement identifiés à l'usine. Les travailleurs qui avaient su développer une certaine distance, à travers la participation syndicale ou du développement d'un métier qui transcendait les cadres de l'usine, étaient beaucoup moins affectés par la fermeture et étaient plus rapides à se remettre en selle et à dénicher un autre emploi. Dans un premier temps, au moyen d'entrevues, nous allons chercher à valider ce point de vue. Dans un second temps, nous ferons l'hypothèse que cette distance est modulée par l'attachement communautaire: moins on est attaché à la communauté, plus il sera facile de réorienter sa vie professionnelle. Pour ce faire, nous ferons des entrevues qualitatives auprès d'anciens travailleurs de la Weyerhaeuser.

L'émergence de la « gestion des urgences » comme pratique gouvernementale de la ville du Grand Sudbury

Mayer, Daniel –Étudiant, B.A.

Département des sciences politiques
Université Laurentienne

La ville du Grand Sudbury est récemment devenue un chef de file en gestion des urgences. Les nombreux documents gouvernementaux, ainsi que les fonctionnaires de la ville, attestent que la gestion des urgences est un processus de gouvernance essentiel pour la ville. C'est un mécanisme qui permet, dans un premier temps, d'évaluer et de réduire les risques dans la communauté et, dans un deuxième temps, d'assurer un état de préparation pour répondre efficacement à des urgences potentielles. Quoiqu'il semble naturel que les gouvernements prennent des mesures pour faire face à des urgences, il est important de se demander comment et pourquoi la gestion des urgences devient une pratique gouvernementale légitime de la ville. La gestion des urgences se révèle alors une pratique de sécurisation dans la ville du Grand Sudbury, parce qu'elle traite un élément, les urgences potentielles, à l'extérieur du cadre politique normal (Buzan, Barry et Waever, 1998). Autrement dit, les procédures qui actualisent le programme de gestion des urgences se déroulent en marge des instances politiques municipales habituelles, à savoir le Conseil municipal et ses comités sous-jacents. L'analyse des changements qui ont eu lieu dans les textes législatifs et les documents gouvernementaux sont des preuves incontestables de l'attribut sécurisant du programme de gestion des urgences de la ville du Grand Sudbury.

Les plans de lutte contre la pauvreté au Québec et à Terre-Neuve-et-Labrador

Mondou, Matthieu –Étudiant, M.Sc.

Département des science politique
Université de Montréal

Les écrits des auteures américaines Helen M. Ingram et Anne L. Schneider (1993, 1997, 2005) ont consolidé un objet d'étude maintenant crucial en politique publique : le *policy design*. Ma recherche mobilisera les outils conceptuels de la théorie du *policy design* afin d'étudier, dans une perspective comparative, les plans de lutte contre la pauvreté et l'exclusion sociale qui ont été adoptés et mis en œuvre par les gouvernements du Québec (loi 2002, plan 2005) et de Terre-Neuve-et-Labrador (plan 2005). Elle consistera, dans un premier temps, en une analyse de contenu des plans afin de déterminer quel type de *policy design* (« dégénératif », scientifique et professionnel, ou démocratique) est présent dans chaque cas. Il s'agira ensuite d'expliquer le pourquoi et le comment de ce résultat à partir des hypothèses fournies par la théorie de Schneider et Ingram. Il sera alors particulièrement intéressant pour les analystes des politiques publiques canadiennes d'évaluer la pertinence de la théorie dans le contexte canadien. Finalement, cette recherche devrait permettre d'éclairer, à un niveau plus pratique, ce qui permet d'échapper à la « politique dégénérative » si présente dans les démocraties occidentales post-industrielles.

Une analyse préliminaire permet de constater qu'il y a dans les deux cas une dominante de *policy design* de type scientifique et professionnel avec quelques éléments importants d'un *design* démocratique. Face à de tels résultats, l'analyse devra se tourner vers des facteurs-clés pour la théorie du *policy design*: la mobilisation politique des mouvements sociaux, ainsi que le degré de consensus des scientifiques sur les causes de la pauvreté et comment ce consensus est congruent avec les intérêts et les revendications des mouvements sociaux.
