

L'ACFAS-Sudbury présente "Savoir c'est pouvoir"

Vendredi 30 mars 2007
8h30 à 17h30

Université Laurentienne
Édifice des classes, 3^e étage

14^e journée
Sciences et Savoirs

Conférence principale
13h30, Local C-309

Pollution, Science et Pouvoir

M. Daniel Bouchard

Journaliste à la télévision de Radio-Canada



6 prix en argent aux meilleures communications étudiantes

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

Sciences naturelles et
Écoles professionnelles

1^{er} Prix: 500 \$ (IFO)

Sciences sociales et
humaines

ACFAS
Sudbury

 Laurentian University
Université Laurentienne



Contact ACFAS-Sudbury, poste 4229

ACFAS-Sudbury@laurentienne.ca

Le C.A de l'ACFAS-Sudbury 2006-2007

Présidente

Mery Martínez, professeure adjointe
Département de biologie

Vice-président

Sophie Laurence, doctorante
Département de biologie

Trésorier

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

Membres

Luc Beudet, Technicien de laboratoire
Département de chimie et biochimie

Danielle Brabant, doctorante
Département de biologie

Jennifer Doucet, étudiante
Département de sociologie et histoire

Geneviève Duclos, M.Sc.
Département de biologie

Elisabeth Labrie, étudiante
Département de sociologie

Josée Lapalme
École de service social

Luc Rousseau, professeur agrégé
Département de psychologie

Moustapha Soumahoro, professeur adjoint
Département de géographie

Cindy-Lynne Tremblay, M.A.
Programme de développement humain

L'ACFAS-Sudbury tient à remercier

Pour leur soutien financier

L'Université Laurentienne, particulièrement
Le vice-rectorat aux Affaires francophones
Le décanat des Facultés des sciences sociales et des
humanités
Le décanat de la Faculté des sciences naturelles et génie

Ainsi que

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

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.

14^e Journée
des Sciences et Savoirs

Résumés
des communications

Notre prochain rendez-vous...

les Conférences-midi ACFAS/IFO
dès l'automne prochain



30 mars 2007

La recherche en français

NOTES

Chercher pour le plaisir de chercher, et non pour celui de trouver

Jorge Luis Borges

Savoir c'est pouvoir...est-ce que en connaissant plus nous sommes en meilleur position pour pouvoir réussir mieux? Ou c'est simplement que savoir c'est un affaire de pouvoir? La motivation pour le savoir est très variable, mais savoir qu'est-ce que nous ferons avec nos connaissances n'est pas toujours évident. L'idée, que nous faisons la recherche uniquement avec le but de favoriser l'avancement de notre société est tout à fait naïve mais en même temps réel.

Dès nos jours, nous devons parler de la recherche dans les institutions éducatives comme la combinaison de différents éléments clés, autant les professeur(e)s que des étudiant(e)s à tous les niveaux. Nous jouons tous un rôle important dans l'avancement des connaissances, et c'est justement ceci qui va nous permettre de façonner la société du savoir du demain. Chacun des chercheur(e)s de notre université en collaboration avec leur écoles et départements, travaillent arduement pour offrir une éducation de qualité et promouvoir le savoir. Aujourd'hui, nous témoignons de la haute qualité du travail fait par de chercheurs et de chercheurs francophones, et qui tient à cœur faire passer leur message en français.

Cette nouvelle édition de la Journée des Sciences et Savoirs de l'ACFAS-Sudbury, est une preuve de notre engagement passionné à favoriser un lieu de rassemblement. À cette occasion, nôtres chercheurs des départements d'histoire, psychologie, biologie, chimie et biochimie, sociologie, géographie, science politiques et administration, études françaises ainsi que de l'école des science de l'éducation pourrons s'exprimer et transmettre leur savoir en français.

Mery Martínez
Présidente
ACFAS-Sudbury, 2006-2007

NOTES**Pollution, science et pouvoir. L'histoire du désastre écologique a sudbury (1883-1945)****Bouchard, Daniel —Conférencier Invité**
Journaliste à la Télévision de Radio Canada

L'histoire environnementale de Sudbury est exceptionnelle. D'une simple liaison ferroviaire avec l'arrivée du chemin de fer en 1883, la région est devenue la capitale mondiale du nickel. En quelques années seulement, les brouillards de soufre qui se sont dégagés de travaux métallurgiques d'une très grande ampleur ont complètement dévasté un végétation déjà passablement détruite par d'intenses activités forestières, donnant ainsi au paysage un aspect véritablement lunaire. Sudbury, dont le nom d'origine était Sainte-Anne-des-Pins, en raison des vastes forêts de conifères qui couvraient son territoire, était devenue une zone de grande désolation avec ses collines de roches noires à perte de vue et ses cheminées géantes devenues un véritable symbole mondial de la pollution atmosphérique.

Nous tenterons donc de mieux comprendre le contexte social qui a donné lieu à ce ravage éhonté de la nature, en plongeant au coeur de la relation d'interdépendance entre l'être humain et son milieu naturel. Vu sous cet optique, l'Homme n'est pas indépendant de la nature qui l'entoure, il influence son développement et en subit la transformation. Pour comprendre cette action réciproque complexe entre deux systèmes qui ont leur propre dynamique, nous empruntons non seulement aux sciences humaines mais, également aux sciences naturelles et aux sciences dures. En plus d'avoir recours aux sources traditionnelles de l'histoire sociale, nous avons analysé attentivement les jugements prononcés devant les tribunaux judiciaires en rapport avec la réparation des dommages écologiques, notamment les récoltes des fermiers.

Notre analyse englobe l'évolution de trois secteurs d'activité économique reliés aux ressources naturelles, soit l'exploitation des mines, des forêts et des terres agricoles. La coexistence de ces groupes d'intérêt sur un territoire relativement restreint nous permet de mieux comprendre les rapports de force qui ont donné lieu à une utilisation abusive de l'environnement naturel. Aussi, en nous intéressant particulièrement à l'histoire de la multinationale Inco, principal pollueur de la région, nous donnons à notre analyse une portée continentale puisque l'entreprise a été fondée par des entrepreneurs américains dont l'influence se traduira non seulement par une façon de faire mais, inévitablement par une façon de penser

Daniel Bouchard

Possibilité de production de substances antimicrobiennes de microorganismes acidophiles indigènes aux environnements de drainage minier acide (DMA)

NOTES

Ansell Dominique R.—Étudiant, B.Sc.

Chartrand, Jennifer —Étudiant, B.Sc.

Leduc, Léo G. —Professeur

Département de biologie

Université Laurentienne

Les environnements acides créés par le drainage minier acide révèlent une flore bactérienne caractéristique et hétérogène. Suite à la découverte d'un système de réhabilitation des environnements détruits par le DMA, la recherche portant sur cette flore acide se canalise surtout sur la diversité microbienne et les interactions symbiotiques. Ce projet de recherche examine les attributs moléculaires de quatre bactéries acidophiles indigènes aux environnements DMA dans le but de déceler une production de substances antimicrobiennes. Trois souches environnementales de bactéries acidophiles comprenant *Acidiphilium organovorum*, *Acidiphilium cryptum*, *Acidithiobacillus ferrooxidans* et une souche ATCC d'*Acidiphilium acidophilum* ont été examinées pour leur production de substances antimicrobiennes. Un surnageant concentré provenant de cultures de chacune des souches acidophiles a été étudié à l'aide de techniques de détection d'antibiotiques courantes, pour déceler une production de substances inhibitrices. Des plaques inoculées de surnageant ont été observées afin d'identifier des zones d'inhibition. Les résultats furent négatifs et par conséquent, de plus amples recherches sont nécessaires afin d'étudier la possibilité de production d'agents antimicrobiens de différents membres de cette flore bactérienne; par exemple d'autres microorganismes acidophiles, des organismes eucaryotes comme les algues microscopiques, les moisissures filamenteuses et les levures. Les résultats de cette recherche pourraient se démontrer prometteurs par l'entremise de découverte de nouvelles enzymes, de protéines et d'autres produits métaboliques, car les effets antimicrobiens pourraient subvenir au besoin grandissant de nouvelles sources de substances antimicrobiennes.

Le perfectionnisme et l'hypercompétitivité dans l'adaptation au milieu universitaire

Thériault, Éric —Étudiant, B.Sc.

Département de psychologie
Université Laurentienne

La psychologie est une science vaste dans ses domaines d'études et de recherches. Cependant nous réalisons, que l'étude de la santé mentale est un domaine qui est important. Il est donc aussi important d'étudier les facteurs qui peuvent contribuer à une mauvaise ou une bonne santé mentale. Étant donné que le perfectionnisme et l'adaptation au milieu universitaire sont associés à une bonne santé mentale, il est donc important d'étudier ces traits. La lecture des recherches faite à ces sujets nous indique qu'il existe une similitude dans la définition entre le perfectionnisme et l'hypercompétitivité. Également, que les perfectionnistes et les hypercompétitifs ont par définition des inquiétudes relatives aux jugements des autres, et doivent faire tout ce qu'il faut pour atteindre des objectifs établis selon des normes irréalistes. On peut constater que ceci va à l'encontre du concept de l'adaptation et par conséquent nous voulions également étudier les attentes, la satisfaction ainsi que l'attribution du succès ou de la faillite chez nos sujets, une centaine d'étudiants francophones de la Laurentienne. Nos résultats préliminaires illustrent qu'il y a une relation entre le concept du perfectionnisme et l'hypercompétitivité, avec le sexe d'un individu. Aussi chez les gens les plus perfectionnistes et les gens les plus hypercompétitifs il existe une relation entre la compétitivité et l'adaptation, ainsi qu'entre le perfectionnisme et la compétitivité. Et finalement, on remarque une relation entre tous les traits chez les gens les moins adaptés au milieu universitaire. Nos données et nos valeurs sont très intéressantes et nous informent beaucoup sur la population étudiante à l'Université Laurentienne.

L'homosexualisation du VIH / SIDA

Aubin, Andréanne — Étudiante M. A.

Département de sociologie
Université Laurentienne

Cette recherche vise à faire ressortir les préjugés qui ont contribué à l'homosexualisation du VIH/SIDA et, par conséquent, à la stigmatisation des homosexuels. À l'aide d'entrevues avec des «spécialistes» dans la communauté, les préjugés liants le VIH/SIDA et l'homosexualité seront explorés.

Les travailleurs de carrière de la mine Lake Shore, 1926-1968

Auger, Kevin — Étudiante M. Sc.

Département d'histoire
Université Laurentienne

Pour ce faire, une source primaire significative s'est présentée ; les fiches de personnel complètes de la mine d'or Lake Shore de Kirkland Lake. La totalité du projet repose sur cette source qui a présenté d'innombrables pistes de recherche étant donné sa nature exhaustive. Sur chaque fiche se retrouve le nom, date de naissance, lieu de naissance, emploi antérieur, lieu de résidence, dates d'embauches, langues parlées et écrites, niveau d'éducation, bénéficiaire, statut marital, nombre d'enfants, résultats du test physique, emplois retenus, salaires, absences, vacances, raisons et dates de départs. En somme, elles contiennent une grande gamme d'information et permettent une analyse profonde du travailleur. En tout, il y a environ 10 301 fiches et un échantillon devait s'imposer. De ceci, un travailleur sur dix est retenu ce qui donne 1030 individus. À partir de cet échantillon, un autre critère de sélection est appliqué; je retiens juste les travailleurs qui prennent leurs retraites dans cette compagnie ou ceux qui sont forcés à quitter leurs emplois durant les dernières années de production à cause de la réduction massive de la force de travail. À partir de cet échantillon, j'examine et tente d'expliquer pourquoi ces travailleurs décident ou réussissent à terminer leurs emplois à la mine Lake Shore alors que beaucoup d'autres partent? Les variables retenues pour essayer de ressortir les facteurs explicatifs sont l'ethnie, les antécédents de travail, le lieu de l'antécédent, la durée de travail, années d'embauche, emplois retenus, le nombre d'embauches et les raisons de départs. Ensuite, je termine la recherche en comparant deux variables des ouvriers-mineurs de carrière avec un autre groupe de mineurs pour voir si il est possible de ressortir des éléments concrets. Ces derniers sont les dates d'embauches et les raisons de départs. Le résultat de cette analyse et comparaison démontre que certains facteurs jouent un petit rôle dans la persistance comme les postes détenus et les dates d'embauches. D'autres, comme l'ethnie, ne démontrent pas de réponses concrètes. Ce qu'il faut surtout retenir c'est le facteur humain qui est imprévisible. Beaucoup ont des raisons concrètes pour partir mais beaucoup d'autres sont très vagues ou manquantes. Il est aussi intéressant de noter que c'est principalement le travailleur qui garde l'initiative dans les départs. Très peu de départs définitifs sont issus de l'entreprise.

Implications de la préparation mentale dans l'entraînement des cadets militaires Américains

Taktek, Khaled — Professeur

École des sciences de l'éducation
Université Laurentienne

Les objectifs principaux de cette communication consistent à (a) comparer les effets de l'imagerie mentale et de la pratique physique spécifique sur la rétention et le transfert d'une habileté motrice ouverte chez des futures officiers militaires; (b) identifier le paramètre du mouvement (kinesthésique, visuel ou temporel) qui a le plus d'impact sur la performance de tirs; et (c) déterminer la relation entre la vivacité de l'image du mouvement et la performance motrice. Les participants (n = 70), des étudiants de l'Académie Militaire des États-Unis (USMA, en anglais), furent répartis en sept groupes expérimentaux. La tâche expérimentale consistait à tirer des balles (avec une arme de type 'rifle') sur une cible mobile composée de six cercles concentriques. Les performances relatives au nombre de points ont été mesurées lors de différentes phases d'expérimentation (pré-test, traitement, post-test et transfert). Les résultats ont révélé que les performances motrices réalisées par chacun des groupes d'imagerie mentale associée à la pratique physique furent équivalentes à celles obtenues par le groupe de pratique physique spécifique, lors de la phase de rétention, mais significativement supérieures, lors de la phase du transfert. Ces résultats pourraient être expliqués par les hypothèses neurologique, périphérique, symbolique et psychologique (Bolliet, Collet & Dittmar, 2005; Holmes & Collins, 2001; Malouin et coll., 2003, Taktek, 2004, 2006).

Le rapport entre les structures traditionnelles, modernes et les attitudes des acteurs dans le processus de développement local: le cas du pays Toura (Côte d'Ivoire)

Soumahoro, Moustapha — Professeur
Département de géographie
Université Laurentienne

Dans le pays Toura, le développement local est une dynamique sociale, culturelle et économique concertée, impulsée par des acteurs individuels et collectifs appartenant à un village. Aujourd'hui, plus que jamais, le développement des villages Toura repose sur la dynamique des rapports entre les structures traditionnelles et modernes mais aussi sur le lien qu'il peut avoir entre les acteurs locaux et ces structures. L'étude menée, dans quatre villages, avait un double objectif. Premièrement identifier et comprendre le fonctionnement des différentes structures impliquées dans le processus de développement. Deuxièmement, analyser et comprendre le type de lien qui existe entre les acteurs locaux et les différentes structures qui composent la communauté villageoise. Le résultat de l'étude a montré d'une part qu'il existe une relation complexe de complémentarité et d'opposition entre les structures et d'autre part que le degré et le type de lien entre les acteurs locaux et les structures s'appuie sur une base traditionnelle très solide qui conditionne et influence considérablement les décisions du paysan Toura.

La grève des mines d'or de Kirkland Lake de 1941-1942: le cas de la Lake Shore

Blais, Sophie — Étudiante B.A.
Département d'histoire
Université Laurentienne

L'échec de la grève des mines d'or de Kirkland Lake de 1941-1942 a fait l'objet de plusieurs mentions dans les ouvrages se rapportant à l'histoire du mouvement ouvrier canadien. Cependant, ces analyses du conflit, quoique véridiques pour la plupart dans leur présentation des faits historiques, ne fournissent pas un examen rigoureux de la grève en soi. Cette étude entend donc approfondir la réflexion sur les travailleurs impliqués, et ce, à travers l'examen des fiches de service des travailleurs d'une mine particulière: la Lake Shore Gold Mine. La reconstitution, jour après jour, du déroulement de la grève a permis d'éclairer son évolution qui était demeurée, jusqu'à ce jour, assez vague. En retraçant les mouvements précis de presque tous les travailleurs, nous avons pu reformuler la nomenclature des grèves au-delà du traditionnel gréviste et briseur de grève. L'objectif visé a été, notamment, de dresser le portrait le plus exhaustif possible du travailleur de la mine Lake Shore au moment de la grève de 1941-1942. Mais, en tentant de découvrir les éléments symptomatiques des prises de position par rapport à cette grève, nous avons réalisé la grande similarité entre les travailleurs et, par le fait même, la grande complexité du conflit. Malgré cela, la recherche a permis de réexaminer les causes de l'échec sous un nouvel angle, en misant sur les facteurs internes, puisque cet échec fut, jusqu'à présent, voué au contexte politique et économique de l'époque. Il apparaît que l'effort de participation des grévistes n'aurait pas été à la hauteur de la cause qu'ils défendaient.

Géorisques en Côte d'Ivoire: étude de la relation entre les foyers sismiques et les failles de décrochement méso régionales du socle précambrien de Côte d'Ivoire

Boyossoro KouadioHélène* , Koffi Kouamé, Fernand, Mahaman Saley, Bachir, Biémi, Jean et Penven, Marie Josée —*Professeur
Département de géographie
Université Laurentienne

La Côte d'Ivoire est occupée à 97,5 % par le socle Précambrien et son histoire géologique s'intègre parfaitement à celle de la dorsale de Man dans le craton Ouest Africain qui s'est consolidé depuis l'orogénèse Eburnéenne (2400-1600 Ma.). Le reste du territoire (2,5%) est occupé par le bassin sédimentaire côtier qui couvre la marge ivoirienne du Golfe de Guinée. HUBERT signale dès 1915 les séismes dans la région de Touba de 1889 et 1908 dans le socle et celui d'Assinie en 1877 au niveau de la marge, ainsi que ceux du Ghana en 1969 et de la Guinée en 1983 et 1987 (Bertil, 1991). De plus, un nombre important de secousses sismiques est enregistré par la station sismique de LAMTO en Côte d'Ivoire depuis 1968. Cela a motivé cette étude qui a pour objet l'analyse des données sismiques enregistrées depuis 1968 et leur interrelation avec les accidents tectoniques du socle précambrien ivoirien. L'étude spatio-temporelle de la magnitude des événements sismiques enregistrés depuis 1968 permet de mettre en évidence l'importante fluctuation des occurrences sismiques dans le temps et de délimiter des régions à risque sismique. Aucune périodicité n'est remarquée dans cette fluctuation. Quatre régions à différents degrés de risque se distinguent: le Sud et le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire; la limite Ouest avec la Guinée; la limite Nord-Est avec le Burkina Faso et la limite Nord-Ouest avec le Mali. On constate alors, en comparant la carte des foyers sismiques à celle des méga fractures (SODEMI, 1995) complétée en utilisant les images Landsat -ETM+, que les foyers sismiques se superposent à de grands accidents tectoniques de direction N90° (faille des lagunes), N 0°, N 30° à 60°, et N 45° soumis aux différentes contraintes de l'écorce terrestre et qui sont à l'intérieur de couloirs sismiques. Une réactivation de ces accidents majeurs serait à l'origine de l'occurrence de ces séismes. Il existe bien une interdépendance entre foyers sismiques et fractures majeures du socle soulignés par certains cours d'eau empruntant les zones mylonitiques telles que le Sassandra.

À la recherche des glucosinolates dans la plante
Floerkea proserpinacoides Willd. (Limnanthaceae)

Säbel Crystal — Étudiante B.Sc.
Montaut Sabine — Professeur
Département de chimie et biochimie
Université Laurentienne

Plusieurs études épidémiologiques ont démontré qu'une consommation élevée de légumes et de fruits diminuait le risque de maladies cardiovasculaires, de certains cancers et d'autres maladies chroniques. Ces vertus sont attribuées, entre autres, à des nutriments d'origine végétale, comme par exemple, les glucosinolates (GLS). Les GLS sont des composés d'intérêt biologique très répandus dans la nature, et ils sont présents en grand nombre dans les légumes de la famille du chou. Les GLS en tant que tels sont biologiquement inactifs, mais lorsque la plante subit des transformations physiques (hachée, mastiquée, etc.), ils entrent en contact avec une enzyme présente dans la cellule, appelée myrosinase. C'est là qu'ils peuvent alors se transformer en molécules actives. Plusieurs de ces molécules contribueraient à limiter le développement de cancers. Parmi ces plantes, certaines suscitent grandement notre intérêt. C'est notamment le cas de la famille des *Limnanthaceae* et en particulier, la fausse-proserpinie, *Floerkea proserpinacoides* Willd., qui est une petite plante sauvage herbacée annuelle de l'Amérique du Nord, dont la composition phytochimique et les propriétés biologiques ne sont pas encore connues. En utilisant une méthode de séparation par chromatographie liquide haute performance (CLHP), et plusieurs techniques d'identification spectroscopiques, notre étude cherche à caractériser les glucosinolates et les autres métabolites secondaires qui se retrouvent dans cette plante, afin de découvrir si elle contient des molécules avec des propriétés médicinales.

L'identification et l'application médico-légale de marqueurs ISSR chez le pin gris (*Pinus banksiana*) et le pin rouge (*Pinus resinosa*) pouvant mener à la caractérisation de l'espèce et de la population d'origine

Ranger, Mathieu — Étudiant B.Sc.

Kabwe Nkongolo et James Watterson—Professeur

Département de la science médico-légale

Université Laurentienne

Dix populations de pin gris (*Pinus banksiana*) et sept populations de pin rouge (*Pinus resinosa*) ont été échantillonnées dans la région de Sudbury en Ontario afin de trouver des marqueurs génétiques pouvant identifier la population d'origine et/ou l'espèce d'un échantillon de pin inconnu. Ces marqueurs pourraient se démontrer utiles dans un contexte médico-légal. Afin d'identifier des marqueurs spécifiques à une population ou à une espèce, des profils multilocus ont été conçus en utilisant le système de marqueurs ISSR (« Inter-Simple Sequence Repeat »). Ce système de marqueurs aléatoires a été employé à cause de ses caractéristiques simples, rapides, abordables et surtout parce que cette méthode peut être exécutée sans connaître la séquence du génome de l'espèce à l'étude. Ces multiples avantages pourraient faire en sorte que ce système soit employé par des agences de police voulant développer des marqueurs diagnostiques pour leur flore régionale. Chez les deux espèces de pin étudiées à Sudbury, aucun marqueur diagnostique spécifique pour la population n'a été identifié. Cependant, pour le pin gris, cinq marqueurs diagnostiques spécifiques pour l'espèce ont été identifiés. Chez le pin rouge, six marqueurs diagnostiques spécifiques pour l'espèce ont été identifiés. La comparaison des profils multilocus du pin gris et du pin rouge avec des profils multilocus de six autres espèces de pins démontre que seulement deux des marqueurs diagnostiques initialement identifiés (1 marqueur pour chaque espèce) demeurent spécifiques à l'espèce. Une analyse de la variation génétique chez le pin gris démontre que l'utilisation des marqueurs identifiés serait seulement efficace chez les populations échantillonnées à Sudbury. Cependant, une analyse de la variation génétique chez le pin rouge démontre que les marqueurs identifiés pourraient très fréquemment être retrouvés dans l'ensemble de la distribution géographique de l'espèce. Pour cette raison, leur utilisation en tant que marqueur diagnostique dans une région autre que celle de Sudbury serait adéquate.

Caractérisation d'un « îlot » de forêt ancienne située sur le delta du lac Nelson dans la région septentrionale de Sudbury, Ontario : La conservation d'une forêt périurbaine

Brisebois, Ronald — Étudiante B.Sc.

Département de géographie

Université Laurentienne

L'établissement de la ville du Grand Sudbury est basé sur l'activité minière et forestière. L'ensemble de ces deux activités primaires, succédé par les activités minières secondaires, a des coûts environnementaux importants sur cette région, lui léguant une forêt de taillis. Depuis longtemps, nous croyons la forêt indigène de cette région pillée. Toutefois, la découverte de quelques grands pins blancs retrouvés avec autres espèces d'arbres indigènes, tels le bouleau jaune et l'épinette blanche, défait cette supposition. Le premier objectif de cette étude est de caractériser cet « îlot » de forêt, qui, situé en milieu non protégé nous présente le deuxième but de cette étude qui est de faire valoir cette forêt comme aire de conservation. Nous déterminons d'abord par photos aériennes, cartes topographiques et thématiques l'étendue approximative de cette forêt. Comme méthode principale, la méthode de Point-Quartier de Cox (1967) s'agit d'un travail de terrain systématique qui caractérise les espèces d'arbres de la forêt d'étude. Dans notre cas, nous mesurons à un intervalle de 10 mètres l'« arbre », dont le diamètre est égal ou supérieur à 20 cm, situé le plus près de la station dans chacun des quadrats. Par cette méthode, nous pouvons déterminer la valeur d'importance ainsi que la densité, la dominance et la fréquence relative des espèces d'arbres retrouvées sur deux transects avec des orientations Nord-Sud et Est-Ouest. Une deuxième méthode complémentaire s'agit d'établir l'âge approximatif de cette forêt en employant la méthode de calcul du taux de croissance des pins blancs d'Avery et Burkhart (1983). D'autres méthodes consistent à enregistrer, répertorier, délimiter, déterminer, analyser, modéliser et géoréférencer différentes caractéristiques particulières de ce milieu. Les résultats confirment que grâce à des conditions géomorphologiques, topographiques et microclimatiques particulières, cette forêt est caractéristique de la forêt mixte des Grands Lacs retrouvée autrefois dans cette région. Cet « îlot » représente une opportunité singulière de conserver une forêt indigène de cette région.

L'analyse de composés métallo organique afin de mieux comprendre leurs réactivités.

Brunet, François D. — Étudiant M.Sc
Département de chimie et biochimie
Université Laurentienne

Pour les industries pétrolières et pharmaceutiques, l'exploration de nouvelles réactions chimiques est essentielle afin de créer une nouvelle technologie d'extraction, ou de créer une synthèse pour produire un nouveau médicament. Lors de ce cheminement, des produits catalytiques sont souvent employés afin d'obtenir la réaction voulue. La grande majorité des composés catalytiques utilisés dans ces industries sont de la catégorie des métaux organiques, des molécules et complexes chimiques qui contiennent, à la fois, au moins un atome d'un métal quelconque et au moins un atome de carbone et d'hydrogène. Toutefois, une grande partie de la chimie qui gouverne la réactivité de ces composés catalytiques n'est pas bien comprise. Ceci est souvent dû à un changement à la réactivité du métal utilisé.

Pour cette raison, notre laboratoire cherche à mieux comprendre les réactions des métaux, tels que l'aluminium (Al), le gallium (Ga), et le cobalt (Co), lorsqu'ils sont combinés avec des composées organiques, tels que les alcools, les éthers et les composés nitrifiés. Cette tâche peut paraître complexe, toutefois, elle est simplifiée lorsqu'on la sectionne en deux parties. La première est la composante expérimentale : le métal et la molécule chimique choisis sont combinés et réagissent ensemble par l'entremise d'un réacteur spécialisé. Les produits de cette réaction sont ensuite analysés. La deuxième étape est la composante théorique. Elle est accomplie par l'entremise de logiciels puissants qui permettent de déterminer les structures plausibles des produits formés. L'information expérimentale est ensuite combinée à l'information théorique. Ceci permet de déterminer les préférences réactives des métaux parmi ces systèmes organiques. Nous avons eu des résultats surprenants, particulièrement des preuves concrètes qu'un atome Al peut s'insérer dans une molécule d'eau formant la molécule $HAIOH$. Ce produit peut ensuite se combiner avec des molécules d'éthers présents dans le milieu réactif. Lors de la présentation, les résultats acquis de la réaction entre des atomes d'aluminium et des molécules d'éthers seront abordés en plus des techniques utilisées.

Loisirs et développement du jeu citoyen en Europe: le loisir entre contrôle et production de soi.

Nieguth, Tim et Paquette et Jonathan — Professeur
Département de science politique et administration publique
Université Laurentienne

Nous proposons ici de donner un sens critique à la notion de « civilisation du loisir » (Dumazedier, 1962) afin d'en dégager les contours actuels. Considérant notamment que cette notion s'essouffle au seul examen des temps sociaux et des temps libres disponibles (Jackson, 2006; Cushman, Veal & Zuzanek, 2005) et en nous appuyant sur les expériences récentes des jeux de citoyenneté en Europe, nous estimons plutôt que le loisir doit être compris comme pratique discursive (Foucault, 1969) en ce qu'il habilite la création de discours de citoyenneté. Deux expériences de jeux de citoyenneté seront illustrées: DECIDE et EUROCRATIE. Inspirées des logiques de « l'edutainment », les techniques et stratégies discursives de ces jeux de citoyenneté, facilitent la circulation, la dissémination et la consommation de discours sur l'Europe et sur la science. En ce sens, la « civilisation du loisir » renverrait à une civilisation où le ludique et le plaisir sont les instruments privilégiés de l'assujettissement. De ce constat, loin de proposer un portrait sombre du loisir, nous suggérons d'en soulever les enjeux éthiques, politiques et civiques. Alors que le loisir est instrumentalisé, il peut en contrepartie également servir de ferment pour la résistance et pour l'action collective. Ainsi sommes-nous convoqués à réfléchir à cette question: créative, traversée par le pouvoir et par la tactique, la « civilisation du loisir » ne serait-elle pas l'expression civique d'une agonistique de soi?

Vers une construction du leadership: les médias et le maire de la ville du Grand Sudbury

Mayer, Daniel — Étudiant M.A.

Département de science politique
Université Laurentienne

Les médias jouent un rôle important dans la perception qu'ont les gens des politiciens. En choisissant de couvrir certains éléments, les médias peuvent les mettre en primeur, ce qui en conséquence, peut modifier l'opinion publique, voire influencer la manière dont les gens évaluent leurs élus (Iyengar et Kinder, 1987). Nous proposons dans cette étude une analyse de la construction des éléments médiatiques diffusés. Plus spécifiquement, cette étude se penche sur la question du leadership dans un cas très précis : l'interprétation du leadership du maire de la ville du Grand Sudbury selon le *Sudbury Star* entre 2000 et 2007. Cette période de temps nous intéresse puisqu'elle présente des changements politiques importants pour la ville du Grand Sudbury : l'élection de deux maires différents après le règne de dix-sept ans de l'ancien maire Jim Gordon. De par la diffusion d'articles journalistiques et éditoriaux, il paraît que le *Sudbury Star* participe à un processus de stylisation du leadership en y apportant des caractéristiques qui définissent ce qu'est le leadership efficace. Les effets de cette stylisation sur les lecteurs ne seront pas abordés dans cette étude. Par contre, la construction de cette stylisation sera le point de départ qui alimentera l'analyse. Les éléments constitutifs du leadership seront regroupés afin d'esquisser le contour dans lequel il réside. Certes le leadership est stylisé, mais il semblerait également que le *Sudbury Star* le personnalise en l'attribuant à certains politiciens, qui selon lui, remplissent les caractéristiques du leadership ainsi construit. Le leadership devient donc une notion fluide qui peut difficilement être cernée et catégorisée

L'influence de la musique «rap» sur la pensée hostile chez les femmes et les hommes: le rôle de la préférence musicale

Brunet, Killy-Ann — Étudiante

Département de psychologie
Université Laurentienne

Le but de ma thèse était d'observer l'effet produit par la musique rap chez les étudiants de l'Université. Les sujets devaient se soumettre à l'une des deux conditions suivantes, soit écouter une chanson rap avec les paroles ou écouter une chanson rap sans paroles. Au début du test, les sujets devaient répondre à une question de préférence par rapport à la musique rap. En plus, pendant l'écoute de la musique, les sujets devaient répondre à un second questionnaire: State Hostility Scale. Les résultats n'appuient pas l'hypothèse proposée: la musique rap n'a pas provoqué de pensée hostile chez les sujets. En conclusion, il se peut que les paroles de la chanson n'aient pas été assez puissantes pour avoir un effet d'hostilité.

Faire du sens des sens développants: l'ontogenèse de la réaction anti-prédatrice chez les ménés (*Pimephales promelas*)

Carreau, Natalie D. — Étudiant, M.Sc.

Martinez, Mery — Professeure

*Pyle, Greg — Professeur

Département de biologie

Université Laurentienne

*Nipissing University

Les poissons utilisent diverses substances chimiques pour chercher des partenaires, de la nourriture et pour éviter les prédateurs. Les cyprinidés possèdent un type spécial de cellules, dans l'épiderme, qui contiennent une substance chimique d'alerte. Les individus qui peuvent sentir ce type de substances chimiques démontrent une réaction anti-prédatrice très importante, ce qui augmente leur chance de survie. Chez les ménés tête-de-boule (*Pimephales promelas*), ce sont les mâles qui prennent soin des embryons mais seulement jusqu'à l'éclosion. Lorsque les embryons sont éclos, le mâle chasse les larves du nid. Dès l'éclosion, les larves sont laissées à leur sort. Elles doivent être capables de se défendre ou être en mesure d'éviter les prédateurs. Les buts de cette étude étaient de déterminer l'âge auquel les ménés produisent la substance chimique d'alerte, l'âge auquel ils démontrent une réaction anti-prédatrice, et d'examiner l'ontogenèse des cellules contenant la substance chimique d'alerte. Nous avons présenté aux larves et aux adultes un des trois stimuli suivants: eau distillée, extrait d'adulte, extrait de larve. Les larves âgées de 8 à 37 jours n'ont pas montré de réaction anti-prédatrice. Par contre, les adultes ont significativement montré une réaction anti-prédatrice à l'extrait d'adulte et de larve ($p < 0.01$) mais pas à l'eau distillée. L'analyse histologique a révélé que les cellules de substance d'alerte étaient seulement présentes chez les larves âgées de 28 à 37 jours. Nos résultats suggèrent que les jeunes ménés produisent les cellules et la substance d'alerte chimique avant qu'ils puissent réagir avec un comportement anti-prédateur.

Les petits poissons dans l'eau nagent nagent mais: réponses physiologiques au stress

Martínez, Mery — Professeure

Département de biologie

Université Laurentienne

Dans les environnements aquatiques naturels, les animaux sont soumis à diverses variations temporelles et spatiales de température, de salinité, de disponibilité de nourriture ainsi que d'oxygène. Ces variations sont en particulier prononcées dans les eaux tempérées. De plus, en raison des activités humaines (l'utilisation excessive d'engrais ainsi que les décharges d'eaux d'égout), et du réchauffement de la planète entre autres, nous avons vu un accroissement du stress imposé aux environnements aquatiques. L'exposition aux cycles saisonniers environnementaux, les fluctuations de la température, de la disponibilité d'oxygène et de la nourriture sont susceptibles d'affecter la composition anatomique et physiologique des poissons. Chez différentes espèces de poissons, lorsqu'il y a des changements dans l'environnement, il est peu probable que tous les individus puissent s'adapter et survivre. La plasticité phénotypique est l'un des facteurs principaux qui ont été identifiés comme étant responsables du succès des animaux dans des environnements nouveaux ou hautement variables. Généralement, la plasticité phénotypique est décrite comme la capacité d'exprimer différents phénotypes en divers environnements et cela donne des meilleures chances de survie aux individus. N'avoir pas du succès à s'adapter à des nouvelles conditions peut indirectement avoir des graves conséquences au niveau de la mortalité massive ainsi que de la diminution de la biodiversité.

Analyse morphométrique des espèces nord Américaines
d'*Oreodytes* Seidlitz (Coleoptera: Adepaga: Dytiscidae) basé sur
la morphologie larvaire

Larochelle, Paul —Étudiant, B.Sc.

Michel, Lianne —Étudiante, B.Sc.

Allarie, Yves —Professeur

Département de biologie

Université Laurentienne

Le genre *Oreodytes* Seidlitz (Coleoptera: Dytiscidae) est divisé en quatre groupes d'espèce en Amérique du Nord. Des analyses en composantes principales (PCA) ainsi que des analyses discriminantes (DA), se servant de 14 variables morphologiques, révèlent quatre groupes différents de ceux ayant déjà été décrits dans la littérature, à partir de chétotaxie. Contrairement au groupe d'espèce *O. quadrimaculatus*, qui est encore reconnu comme un groupe distinct dans notre analyse, le groupe d'espèce *O. scitulus* se divise en deux groupes tandis que les groupes d'espèce *O. obesus* et *O. picturatus* sont regroupés ensemble. Les limites divisant ces groupes seront discutés dans un contexte multivarié.

Une jeunesse en mutation idéologique: les étudiants du Nord de
l'Ontario durant les années 1960 selon le Lambda

Dupuis, Serge —Étudiant prégradué

Département d'histoire

Université Laurentienne

Aussitôt qu'on évoque les années 1960, on pense aux manifestations anti-guerre, aux sit-ins, à la paix et l'amour, à la prolifération des drogues, à la contre-culture et à la libéralisation de la femme. Or, une recherche récente révèle plutôt que la jeunesse était en pleine mutation, c'est-à-dire que des idées conservatrices s'affrontaient et repoussaient l'émergence des idées progressistes, parfois à la marge seulement pour un instant, parfois pour de bon. De plus, c'est avant tout la jeunesse canadienne-française qui véhiculait bon nombre des idées progressistes aux côtés des Canadiens-Anglais qui préféraient souvent maintenir le *statu quo*. Cette recherche sur le *Lambda*, le journal étudiant bilingue de l'Université Laurentienne de l'époque, démontre à quel point les étudiants du Nord maintenaient des idées conservatrices malgré les révolutions se déroulant ailleurs.

Les Franco-Ontariens et la Constitution canadienne

Dupuis, Serge — Étudiant

Département d'histoire
Université Laurentienne

On dit souvent que la Constitution soulève la passion des minorités dans un pays. Il n'est pas surprenant alors que, dans un pays comme le nôtre, la Constitution ait fait l'objet d'autant de controverse. Le projet de réforme constitutionnelle s'amorce au cours des années 1960 parallèlement à la Révolution tranquille au Québec, se concrétise avec le rapatriement de 1982 et se poursuit avec les tentatives de modification au Lac Meech en 1987 et à Charlottetown en 1992. Cette recherche relate les différentes revendications franco-ontariennes tout au cours de ce débat pour des concessions qui favoriseraient les Franco-Ontariens. Les requêtes se soldent presque toutes par des échecs, mais la communauté s'organise depuis les années 1970 et sa chance d'obtenir des concessions s'améliore à chaque fois qu'on rouvre le débat.

Une approche éliásienne des récents changements politiques intervenus en Amérique du Sud

Lacassagne, Aurelie — Professeure

Département de science politique
Université Laurentienne

Après avoir rappelé les fondements d'une approche éliásienne se fondant sur une sociologie relationnelle et processuelle, nous verrons comment ce cadre d'analyse peut offrir une compréhension des changements intervenus ces dernières années en Amérique du sud. Nous avons assisté à un retour en force d'une gauche latino-américaine protéiforme. Cela appelle deux commentaires. Tout d'abord, Washington a laissé faire (volontairement ou involontairement) ce qui signifie une évolution des relations internationales sur ce continent jamais vu auparavant. Ensuite, les relations interétatiques latino-américaines ont évolué vers plus de coopération et d'intégration. L'État se retrouve donc remis en cause par divers phénomènes de régionalisations.

Par ailleurs, il y a eu une pacification du continent avec la disparition ou le très fort affaiblissement des nombreuses guérillas qui opéraient dans la région. Par conséquent, il semble qu'il y ait un processus de civilisation plus effectif. Nous avons également assisté au développement de mouvements sociaux pacifistes (en particulier indigènes et / ou coopératifs) qui ont eu une influence prépondérante sur l'élection de dirigeants de gauche. Or, ces prises de pouvoir ont eu une influence énorme sur l'évolution des politiques étrangères de ces États. On peut donc dire que des dynamiques « internes » possèdent une influence structurante sur la configuration régionale et mondiale. Par là même on démontre qu'une approche purement structuraliste (ou systémique) ne permet pas de comprendre toute la complexité de la réalité sociale. Ce cas d'étude démontre la nécessité d'avoir une approche relationnelle et processuelle.

La mise en scène de la séduction entre hommes et femmes dans les publicités

Labrie, Elisabeth —Étudiant B.A.

Département de sociologie
Université Laurentienne

Cette communication est tirée de mon mémoire de spécialisation (4^e année) en sociologie. Elle porte sur la mise en scène de la séduction entre hommes et des femmes dans les publicités. En m'inspirant de l'analyse de Goffman sur la publicité, j'essaye de comprendre si les idiomes rituels et les formes (couleurs par exemple) se révèlent les mêmes pour hommes et pour les femmes et comment ces idiomes jouent un rôle dans la compréhension de la mise en scène. Mon corpus est constitué de magazines pour hommes et pour femmes. Des images ont été choisies selon la technique de diversité telle que proposée par Goffman.

Analyse linguistique et sociolinguistique du sacre en franco-ontarien

Grégoire, Lynne —

Département d'études françaises
Université Laurentienne

Étude sociolinguistique du sacre et des stéréotypes reliés au sacre en franco-ontarien. Notre hypothèse se fonde sur une étude de Légaré et Bougaïeff¹ affirmant que les hommes utilisent plutôt des blasphèmes tandis que les femmes utilisent plutôt des jurons. En outre, il semblerait que l'homme utilise des sacres originaux alors que la femme utilise des sacres dérivés.

La cueillette des données est basée sur un questionnaire sociolinguistique présentant une liste de situations de communication et une liste de sacres que les répondantes et répondants sont invités à croiser selon leurs habitudes langagières. Ces réponses seront à leur tour corrélées aux variables du sexe, de l'âge et du niveau d'éducation des sujets.

L'échantillon est composé de vingt-six individus pris au hasard dont 11 femmes âgées de 19 à 35 ans, 7 femmes âgées de 36 à 55 ans, 6 hommes âgés de 19 à 35 ans et 2 hommes âgés de 36 à 55 ans. Parmi ces sujets, 7 ont une éducation de niveau secondaire ou collégial, 17 ont un niveau d'éducation universitaire de premier cycle et 2 sujets ont fini des études universitaires de niveau supérieur.

Au terme de notre recherche, l'analyse des résultats obtenus permet d'infirmer l'hypothèse de départ et de conclure à une variation des sacres en fonction des situations de communication.

¹ Clément Légaré et André Bougaïeff. *L'empire du sacre québécois: étude sémiolinguistique d'un intensif populaire*. Sillery, Presses de l'Université du Québec, 1984. 276 p.

L'utilisation des inhibiteurs chimiques des voies de transduction de signal pour étudier la mort cellulaire induite par la privation de la glutamine

Hart, Catherine —Étudiant M.Sc.
Gauthier, Éric—Professeur
Département de chimie et biochimie
Université Laurentienne

La privation de la glutamine déclenche rapidement l'apoptose des cellules Sp2/0-Ag14. Les voies de transduction de signal liées à l'accroissement et à la survie des cellules sont étudiées en utilisant les inhibiteurs de la protéine kinase mTOR, la kinase PI3K et la voie cellulaire de MAPK. On évaluera la véracité de l'hypothèse que l'inhibition des voies de signalisation choisies synergisera avec le manque de glutamine et induira la mort des cellules.

Pour analyser ces voies, les inhibiteurs chimiques rapamycine, LY 294002 et U 0126 ont été employés sur les cellules Sp2/0 Ag-14 en compagnie d'une quantité variable de glutamine. Les résultats démontrent que la rapamycine n'a pas un effet drastique sur la viabilité des cellules. Également, la présence de LY 294002 ainsi que U 0126, démontrent que la viabilité n'est pas affectée. Par contre, il semble qu'en employant conjointement le LY 294002 et le U 0126, la viabilité des cellules est diminuée d'une manière significative. Cette évidence nous permet d'arriver à la conclusion que plusieurs voies de signalisation sont modérées par la glutamine pour promouvoir la croissance et la survie des cellules.

Soulager la pauvreté urbaine par l'agriculture: la mise en place du Plan Gordon dans les années 1930

Labrie, Elisabeth —Étudiante B.A.
Coulombe, Danielle —Étudiante B.A.
Département de sociologie
Université Laurentienne

Notre recherche explore le plan d'établissement rural fédéral: le Plan Gordon. Avec ce programme, l'État désirait permettre à plusieurs familles urbaines d'assouvir leur misère en les envoyant s'établir sur une terre lors de la crise économique. On espérait de cette façon que ces familles puissent améliorer leur situation économique. L'étude présente, dans un premier temps, la vision qui anime les gouvernements fédéral et ontarien lors de la création du Plan Gordon. Dans un second temps, nous abordons la mise en œuvre de ce programme dans les Grandes et Petites Zones argileuses ontariennes et la réception qu'il reçoit. La dernière section porte sur l'arrivée de Hepburn au pouvoir et la fin du Plan Gordon. Une partie des données a été recueillie aux archives provinciales à Toronto, notamment les données entourant les colons qui participèrent au plan Gordon. De plus, des rapports du Ministère des Terres et Forêts ont été utilisés afin d'obtenir plus d'information générale sur le programme

**Le commerce équitable : une tension entre l'économie et l'éducation.
Une étude de cas**

Issa, Moustapha—Professeur
Département de sociologie
Université Laurentienne

Cette communication est tirée de mon mémoire de spécialisation de 4^e année en sociologie, elle se veut exploratoire. Elle porte sur le commerce équitable, plus précisément, l'objectif est d'étudier la tension que vivent les organisations du commerce équitable lorsqu'elles cherchent à combiner des objectifs économiques et des objectifs liés à l'éducation et à la sensibilisation de la population aux enjeux de l'échange inégal. Les organisations du commerce équitable dans la région sont quasi-inexistantes. En fait, notre travail d'identification n'a révélé qu'un seul cas: le Village international. C'est ce cas que nous allons présenter afin d'illustrer la tension que vivent les organisations du commerce équitable.

**Terminologie de la santé en julakan: la métaphore et la restriction
de sens comme modalités de dénomination des maladies**

Hein, Amélie—Étudiante B.A.
Département de
Université Laurentienne

Il y a dans toute langue des mots ou dénominations qui permettent aux locuteurs de référer aux objets du monde observable et aux notions abstraites. Les maladies ne font pas exception à cette règle car elles possèdent des dénominations permettant de les évoquer. Traiter de modalités de dénomination en langues de spécialité revient à reconnaître l'existence de procédés dénominationnels spécifiques pouvant être mis en évidence et décrits. En effet, après avoir analysé les termes relatifs aux maladies en julakan, en tenant compte, d'une part, des relations que ces termes entretiennent entre eux et, d'autre part, des rapports pouvant être établis entre certaines dénominations et les notions auxquelles elles renvoient, nous avons dégagé plusieurs modalités de dénomination des maladies, parmi lesquelles la métaphore et la restriction de sens, objets de la présente étude. Les éléments qui seront exposés sont le fruit de nos recherches au Burkina Faso; recherches qui ont consisté en des enquêtes de terrain et en l'exploitation de productions écrites spécialisées en julakan dans le domaine de la santé. Notre objectif est de faire état des modalités de dénomination des maladies en julakan, mais aussi et surtout de présenter, d'une part, des données relatives à l'analyse morphologique et sémantique du julakan et, d'autre part, la créativité lexicale dont font montre les locuteurs du julakan dans un domaine scientifique. Nous montrerons comment les notions, sens et dénominations déjà existants dans la langue peuvent servir à désigner de nouvelles notions et, ainsi, enrichir la langue en lui permettant de jouer pleinement sa fonction d'outil de communication.

Les fermiers s'expriment: une étude exploratoire sur la situation des agriculteurs de la région de Sudbury et Nipissing Ouest

Howald, Christian—Étudiant M.A.

Département de sociologie
Université Laurentienne

La présente étude, réalisée dans le cadre de mon mémoire de spécialisation (4^e année) en sociologie, se veut exploratoire. Elle porte sur la situation économique des fermiers de la région de Sudbury et de Nipissing Ouest. Deux objectifs sont poursuivis: 1.) identifier les difficultés que vivent les fermiers locaux et les solutions qu'ils proposent pour améliorer leur situation économique; et 2.) découvrir en quoi la place du marché du Grand Sudbury pourrait être un point de ralliement pour les agriculteurs locaux. Pour ce faire, j'ai effectué une recension des écrits, analysé des rapports sur la situation des agriculteurs et des données secondaires et, enfin, réalisé des entrevues auprès d'une douzaine d'agriculteurs de la région Sudbury et de Nipissing Ouest, pour mieux comprendre leur situation.

Le mouvement étudiant: la non-participation chez les étudiant(e)s Ontariens

Imbeau, Patrick—Étudiant M.A.

Département de sociologie
Université Laurentienne

Cette recherche porte sur le dit « mouvement étudiant » qui existe chez les étudiantes et étudiants postsecondaire en Ontario et veut expliquer le manque de participation aux manifestations organisées par les organisations de ce mouvement tels que la Fédération Canadienne des étudiantes et étudiants. D'après les recherches de Bert Klandermans (1997), il y a trois caractéristiques qui poussent les personnes à participer à un mouvement social : la perception d'une injustice (un objectif), une identité solidaire et l'efficacité (la possibilité de changer sont sort à un coût raisonnable). Il faut donc que ces trois éléments clés soient partagés autant par les leaders que par les membres du groupe. Pour répondre à la question du manque de participation l'auteur propose donc une recherche en deux étapes: des entrevues avec les leaders pour comprendre l'objectif du mouvement ainsi que leurs perceptions au sujet de l'identité du mouvement étudiant et en deuxième lieu un questionnaire sera distribué aux étudiants de quatre différentes universités dans le but de comprendre leurs perceptions de cette situation. Cette présentation portera principalement sur les résultats préliminaires des entrevues en question.