

Bulletin du C I R S T

Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie

Automne 1998

vol. 4 no 1

Mot de la rédaction

Bien que l'été fut exceptionnellement beau et que l'automne s'avère, jusqu'à maintenant, à sa hauteur, la nouvelle équipe de rédaction du *Bulletin du CIRST* n'a pas chômé et vous propose le premier numéro de la rentrée.

Comme les années précédentes, la mission du *Bulletin* reste la même, soit celle d'informer la communauté et les partenaires du CIRST des derniers développements qui ont marqué le Centre. Le *Bulletin* veut également rendre compte des plus récentes activités de recherche des professeurs et des étudiants. Il réserve aussi ses pages au Centre de documentation et aux différents groupes de recherches liés au CIRST. Par ailleurs, comme vous pourrez le constater, de nouvelles rubriques émaillent désormais les pages de votre *Bulletin*.

Robert Gagnon et Jean-François Auger

Le CIRST déménage !!!

Le 11 décembre, en principe, sera la journée du grand déménagement. Le CIRST transportera ses pénates au troisième étage du pavillon Thérèse-Casgrain.

Mot du directeur

Deux développements majeurs ont marqué le début de l'année académique 1998-1999. Les chercheurs ont obtenu une subvention du programme "Centres de recherche" du Fonds FCAR, de sorte que le CIRST figure maintenant dans la liste des quarante centres québécois bénéficiant de ce programme. Plus des deux-tiers de cette nouvelle subvention sera dédiée aux étudiants aux cycles supérieurs, qui obtiendront ainsi un financement supplémentaire.

En mai dernier, l'INRS s'est officiellement joint au CIRST en tant que troisième institution participante, après l'UQAM et l'Université de Montréal. Cette décision vient reconnaître et soutenir les liens établis depuis plusieurs années avec des chercheurs de l'INRS-Urbanisation. Elle concrétise le caractère interuniversitaire du CIRST et les efforts déployés pour réunir tous les chercheurs actifs dans le champ de l'activité scientifique et technologique dans la région de Montréal.

Ces deux développements assurent un financement supplémentaire des infrastructures du CIRST et facilitent le démarrage et la réalisation de projets de plus grande envergure. Cette édition du *Bulletin du CIRST* présente quelques uns de ces nouveaux projets.

Robert Dalpé

Prochains séminaires prévus au CIRST cet automne.

27 octobre : «Les non-spécialistes dans la production des savoirs», Michel Callon (Centre de sociologie de l'innovation), 12 h, local T-3190.

3 novembre : «Global Microstructures: The Interaction Practice of Financial Market», Karin Knorr-Cetina (Université de Belfield), 12 h, local T-3190.

6 novembre : «Guides de « bonnes pratiques » en oncogénétique clinique : outils de régulation des pratiques ou outils de coordination des acteurs?», Pascale Bourret (LEST-CNRS Université de Bourgogne), 12h, local T-4930.

Le financement privé des universités canadiennes et les liens université-entreprise

L'image qu'on nous présente, encore souvent de nos jours, de l'université canadienne est celle d'une université moins soutenue par le secteur privé, comparativement aux universités américaines. Mais quelle est la véritable importance du financement privé dans les universités canadiennes? L'analyse des données sur le financement des universités canadiennes montre que cet écart, bien qu'il fut réel au début des années 1980, n'existe plus. Au contraire, la part du financement privé dans les universités canadiennes qui était de 3,5% en 1975-76 est passé à 8,2% en 1994-95, tandis que celle des universités américaines était de 6% et 7,4% pour les mêmes périodes.

Au début des années 1980, le financement de l'entreprise privé représentait environ 4% du total des dépenses de R-D universitaire dans les deux pays. À partir de ce moment, les liens universités-entreprises se sont développés rapidement aux États-Unis, mais la part des investissements dans la recherche universitaire a rapidement plafonné autour de 6 à 7% pour la période 1985-1995. En revanche, la part de l'investissement commercial privé dans les universités canadiennes, quoique relativement stable pour la période 1980-1990, a connu un véritable essor pour

la période 1990-1995, passant de 6,3% en 1990 à 10,4% pour l'année 1995. Ce qui veut dire qu'en proportion, le financement privé commercial est beaucoup plus important dans les universités canadiennes que dans l'ensemble des établissements américains, c'est-à-dire les collèges et les universités du secteur public et privé.

Le financement privé des universités n'est pas une "affaire" récente. Il y a 30 ans, les entreprises subventionnaient "la brique et le mortier". Le déclin du financement public fait en sorte que les subventions privées et ses modalités ont pris une toute nouvelle signification. Les nouveaux liens université-entreprise pointent en direction d'un nouveau modèle fondé sur la valeur monétaire du savoir : "l'université de services".

Source: Robitaille, Jean-Pierre et Gingras, Yves (1998), «La restructuration des universités canadiennes», *Bulletin CIRST/ENVEX sur l'enseignement supérieur*, vol. 3, no. 2-3, février-mai. (<http://www.uquebec.ca/bri/envex/envex.htm>)

L'adoption d'une innovation médicale : les tests génétiques prédictifs

Une québécoise sur neuf est susceptible de développer un cancer du sein. Durant les dernières années, les développements de la génétique sont venus suggérer de nouvelles pistes de traitement. En identifiant deux gènes associés à un risque élevé de cancer du sein, le BRCA1 et le BRCA2, un dépistage précoce peut être envisagé. Une demande prend alors forme, bien que le devenir des tests prédictifs demeure encore très incertain, et que l'utilité et la légitimité sociale de cette nouvelle démarche préventive soient questionnées.

L'étude du processus d'adoption de ces tests vise à mieux comprendre la dynamique de l'innovation, les interfaces recherche-application, les modalités d'implantation et d'organisation d'une nouvelle pratique. La première étape de la recherche porte sur la réaction des femmes en tant que patientes devant cette innovation médicale. Une enquête a été réalisée dans trois cliniques médicales (Manchester, Marseille et Montréal) auprès de femmes ayant un apparenté atteint de cancer du sein ou de l'ovaire et consultant un généticien pour la première fois. Ces femmes ont

indiqué leur acceptabilité des traitements pouvant être suggérés par un médecin à des femmes à risque.

Plusieurs femmes acceptent l'idée qu'un dépistage, ou même des traitements préventifs, soient envisagés pour les femmes jugées à risque. En effet, 95% des répondantes estiment que l'on devrait suggérer une mammographie à ces femmes, et un tiers va jusqu'à considérer la possibilité d'offrir une mastectomie préventive. Ces résultats sont influencés par le contexte culturel, la disponibilité du service et les relations médecin-patient. Les attitudes, les croyances, l'accès à l'information et les caractéristiques personnelles des individus influencent la réceptivité aux traitements préventifs suggérés.

Source: Bouchard, Louise et al., «Susceptibility tests applied to breast cancer : cultural differences between Marseille, Manchester and Montréal», communication au *XIV Congrès mondial de sociologie*, juillet 1998.

La collaboration en formation professionnelle et technique

Une particularité des récentes politiques technologiques et de celles en formation professionnelle et technique est de favoriser le travail en partenariat ou en collaboration entre les différents acteurs. Une recherche en cours au CIRST explore la multiplication récente des collaborations institutionnelles entre les acteurs du monde éducatif et ceux du marché du travail en comparant la composition de comités créés afin d'assurer le développement de la main-d'oeuvre, leurs conditions de mise en place et leurs stratégies d'intervention.

Les interventions de ces comités demeurent très variées. Plusieurs d'entre eux oeuvrent dans des secteurs aux frontières floues, qu'ils doivent mieux délimiter avant d'offrir aux entreprises des activités de formation. D'autres comités sont des regroupements d'associations qui doivent apprendre à travailler ensemble et à partager les ressources économiques. Dans quelques secteurs industriels, ces comités se composent de grandes entreprises déjà fortement impliquées en formation continue. Leurs actions sont alors de portée inter-entreprise (par exemple, une formation conduisant à la certification des sous-traitants oeuvrant à l'entretien des équipements) ou visent à développer des programmes d'apprentissage. D'autres secteurs regroupent un nombre important de petites entreprises.

L'action des comités en formation continue a souvent consisté à proposer des actions techniques pour les

entreprises. De nombreux comités ont proposé à leurs membres des interventions sur la gestion de la formation (formation de formateurs ou formation sur la loi 90). Les comités sont aussi appelés à participer à des révisions de programme menées par le ministère de l'Éducation. Dans l'ensemble, les collaborations sont jugées productives. Toutefois, un enjeu ressort de l'expérience encore récente : certains comités ont le sentiment que leurs propositions ne sont pas retenues, ce qui diminue la légitimité même des processus de consultation.

L'institutionnalisation des collaborations économie-éducation conduit à s'interroger sur l'émergence d'un nouveau mode de régulation et de planification de la formation professionnelle et technique. Ces questions ont aussi une portée plus théorique conduisant à s'interroger sur la production sociale des collaborations interinstitutionnelles, les logiques d'action en oeuvre dans ces partenariats, les relations entre champs sociaux ainsi que sur les principes et les modalités des analyses des effets sociaux et économiques des collaborations.

Source: Doray, Pierre, Tremblay, Diane G., et Laliberté, Carine, «Public policies and Knowledge : Cooperation as a Means of Production and Diffusion of Knowledge», communication présentée au colloque *Economy, Knowledge and Society*, Université de Montréal, juillet 1997.

Technologie et exportations

Les nouvelles technologies influent directement sur les échanges commerciaux de deux manières. D'un côté, elles constituent le facteur principal qui détermine l'avantage concurrentiel des industries fabricant des produits de haute technologie (ordinateurs, avions, instruments scientifiques et machines spéciales). D'autre part, elles contribuent à réduire le coût de production et à relever la qualité des biens traditionnels. Cette autre influence permet de baisser les prix et d'augmenter la part du marché international que les produits détiennent uniquement grâce aux prix concurrentiels. Sans perdre leur importance, les prix demeurent secondaires dans le succès commercial remporté sur les marchés à haute technologie.

Les échanges commerciaux de produits de technologie de pointe préoccupent énormément les économistes et les décideurs depuis qu'on s'est rendu compte qu'une proportion grandissante des échanges internationaux concernait des produits de haute technologie. Les théories, élaborées par Vernon (cycle du produit) et Posner (écart technologique), sur les échanges commerciaux internationaux expliquent les performances à l'exportation par la variation du

degré d'innovation d'un pays à l'autre. Cette hypothèse serait donc en contradiction directe avec les principes acceptés de la théorie du commerce international voulant que tous les pays aient librement accès à la technologie. Des études empiriques sur le sujet sont par ailleurs venues confirmer cette théorie.

Le commerce des produits de haute technologie se développe plus rapidement que le commerce international tout produits confondus. Dans les pays de l'OCDE, le commerce des produits de haute technologie est passé de 16% à 22% des échanges globaux entre 1970 et 1986. Ces produits forment la plus grande part (au-delà du tiers) des exportations totales aux États-Unis, le tiers des exportations nipponnes, 28% de celles du Royaume-Uni et un pourcentage moindre dans les autres pays. L'évolution graduelle du commerce international des produits de haute technologie illustre le rattrapage réalisé par plusieurs pays. En effet si les États-Unis continuent de dominer sur les marchés mondiaux des produits concernés, leur part s'est amenuisée pour passer de 30% à environ 20% entre 1970 et 1986. La part du Japon, par contre, a plus que doublé et celle des nouveaux pays

industrialisés d'Asie encore plus. Bien que le Canada ait accru ses efforts de R-D, sa part des exportations mondiales a diminué pour passer de 4,2% en 1970-1973 à 2,7% en 1988-1989.

Source: Hanel, Petr et Niosi, Jorge (1998), *La technologie et la croissance économique : survol de la littérature*, Note de recherche 98-01, Montréal, CIRST.

L'Observatoire des Sciences et des Technologies

Créé en décembre 1997, l'Observatoire des Sciences et des Technologies (OST) est une infrastructure de recherche qui entend développer les outils informatiques et statistiques permettant de mesurer l'évolution de la science et de la technologie au Canada. Les deux principaux objectifs de l'Observatoire sont de:

- doter le Canada d'une expertise et d'une capacité de mesure en science et technologie, à l'exemple de celles qu'on retrouve dans d'autres pays (États-Unis, Angleterre, France);
- accroître l'information utile à la décision pour les institutions scientifiques et technologiques au pays, les entreprises, les ministères et les universités

L'Observatoire a d'abord concentré ses efforts sur la création d'une banque de données sur les publications scientifiques. Soutenu par Statistique Canada, l'Observatoire a construit une banque de données bibliométriques unique au Canada, qui permet de mesurer les extraits de la recherche universitaire. Elle est actuellement exploitée pour répondre à de multiples demandes en provenance des universités, des ministères et des organismes subventionnaires, tant fédéraux que québécois.

La prochaine année sera prioritairement consacrée au développement d'indicateurs relatifs l'innovation et

à la formation. À l'exemple de ce qui a été réalisé sur les publications, l'Observatoire prévoit construire une banque d'informations sur les brevets octroyés aux entreprises canadiennes (et aux universités). Il entend aussi exploiter les banques d'informations sur les inscriptions et les diplômés universitaires. À terme, l'Observatoire entend produire un Répertoire d'indicateurs couvrant tous les aspects de la recherche, des intrants aux extrants et jusqu'aux impacts, et ce pour la recherche universitaire, industrielle et publique.

Dirigé par Benoît Godin (INRS) et Yves Gingras (UQAM), l'Observatoire compte aussi sur la collaboration de quatre chercheurs du CIRST (Pierre Doray, Robert Dalpé, Michel Trépanier et Albert Tabah) et d'un analyste professionnel François Vallières. Plusieurs étudiants du baccalauréat en science, technologie et société de l'UQAM y travaillent aussi à titre d'assistants de recherche.

Le financement de l'Observatoire est assuré par un Consortium de membres, qui regroupe actuellement 24 organismes publics et privés, et par la réalisation de contrats de recherche.

Nouvelles brèves

La journée étudiante du CIRST qui s'est déroulée en août dernier fut comme à l'habitude un succès. En effet, 10 étudiants, rattachés au Centre et provenant parfois d'aussi loin que Toronto et Québec, sont venus présenter leurs travaux. Jean-Pierre Robitaille a obtenu le prix de la meilleure présentation pour sa communication intitulée «La restructuration des universités canadiennes».

Le 19 octobre aura lieu, au Salon des professeurs de l'UQAM (A-R415), le lancement du livre *Du scribe au savant* écrit par Yves Gingras, Peter Keating, et Camille Limoges. Le livre fait l'objet d'une émission radiophonique diffusée sur les ondes de Radio-Canada depuis septembre. À tour de rôle, les auteurs viennent présenter les grands thèmes de leur ouvrage. Il

faut mentionner la participation de Jean-Louis Trudel, étudiant au doctorat, à l'une de ces émissions.

L'ACFAS et l'ADARUQ ont organisé un colloque intitulé *Les indicateurs de la recherche universitaire*. Cet événement se déroulait à l'Université Concordia, salle H767, le 14 octobre 1998. Benoît Godin y présentait une communication sur «L'état de la situation sur les indicateurs».

Cette année, le congrès annuel de l'IHAF a pour thème *Médecines, Santé et Société*. Cet événement, organisé par l'Université Laval, se tiendra à l'Hôtel Radisson de Québec du 15 au 17 octobre. Yves Gingras et Robert Gagnon y présenteront des communications.

L'INRS-Urbanisation organise un colloque intitulé *Les indicateurs de positionnement (benchmarking) des métropoles : besoins et potentialités en contexte*

montréalais, le 29 octobre 1998, à l'INRS-Urbanisation. Yves Gingras et Benoît Godin présentent une communication intitulée «Les indicateurs de la recherche et développement dans les métropoles».

Le Centre de documentation

Le Centre de documentation du CIRST vous invite à consulter la liste des nouvelles acquisitions sur son site internet. On peut retrouver les fichiers à www.unites.uqam.ca/cirst/documentation.html sous la rubrique *Nouvelles acquisitions*. Nous recevrons sous peu les résultats de recherches du nouveau programme de la Commission Européenne. Rappelons que ce programme remplace le programme FAST depuis sa dissolution en 1995.

Pierre Di Campo, bibliothécaire
di_campo.pierre@uqam.ca

Nouvelles subventions

GAGNON, Robert, La mise en place d'un réseau intégré d'égouts à Montréal entre 1865 et 1920 (CRSH).

LANDRY, Réjean et plusieurs membres du CIRST, Les systèmes régionaux d'innovation (CRSH-Réseaux de la recherche).

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, La vie en double: les obstacles à la conciliation emploi-famille chez les pères (FCAR).

Publications récentes

CAMBROSIO, Alberto et KEATING, Peter, «From Local to Extended Networks: The Career of a Biotechnology Innovation», in A. Thackery (éd.), *Private Science: Biotechnology and the Rise of the Molecular Sciences*, Philadelphie, Pennsylvania University Press, 1998, p. 165-181.

DORAY, Pierre et MAROY, Christian, «La formation professionnelle : jeux et enjeux institutionnels» in Bourque Reynald et Bernier Colette (dir.), *Regard croisés sur la formation professionnelle et les relations industrielles eu Europe et au Québec*, Collection instrument de travail, département de relations industrielles, Université Laval, 1998, p. 97-106.

DORAY, Pierre et RUBENSON, Kjell, «Participation in Adult Education in Canada », in P. Bélanger et Sofia Valdivielso, *The Emergence of Learning Societies : Who participates in Adult Learning ?*, Londres, Pergamon, 1998.

GAGNON, Robert, «Ernest Marceau», *Dictionnaire biographique du Canada*, Vol. XIV, 1998, p. 809-810.

GAGNON, Robert, «La Seconde Guerre mondiale et l'émergence de la recherche au Québec», in Serge Bernier (dir.), *L'impact de la Deuxième Guerre mondiale sur les sociétés canadienne et québécoise* VI, 1, Ottawa, Ministère de la Défense 1998, p. 143-158.

GINGRAS, Yves et GODIN, Benoît, «Le Québec en quête d'une politique de la science», *La Recherche*, 309, mai 1998, p. 6-10.

GINGRAS, Yves, Keating, Peter et LIMOGES, Camille, *Du scribe au savant, Les porteurs du savoir de l'Antiquité à la révolution industrielle*, Montréal, Boréal, 1998, 361 p.

GODIN, Benoît, «Measuring Knowledge Flows Between Countries: The Use of Scientific Meeting Database», *Scientometrics*, 42 (3), 1998, p. 313-323.

GODIN, Benoît, «Writing Performative History: The New "New Atlantis?"», *Social Studies of Science*, 28 (3), 1998, p. 465-483.

HANEL, Peter et NIOSI, Jorge, *Technologie et croissance économique*, Ottawa, Statistique Canada, 1998.

KEATING, Peter et CAMBROSIO, Alberto, «Fluorescence-Activated Cell Sorter», in Robert Bud et Deborah Jean Warner (éd.), *Instruments of Science: An Historical Encyclopedia*, New York, Garland Publishing, 1998, p. 247-249.

- KEATING, Peter et CAMBROSIO, Alberto, «Interlaboratory Life: Regulating Immunophenotyping», in J.-P. Gaudillère et I. Löwy, (éd.), *The Invisible Industrialist: Manufactures and the Production of Scientific Knowledge*, Londres, Macmillan, 1998, p. 250-295.
- KEATING, Peter, «Holistic Bacteriology: Ludwik Hirszfeld's Constitutional Serology, Between the Two World Wars», in Christopher Lawrence and George Weisz (éd.), *Greater Than the Parts: Holism in Western Biomedicine: 1920-1950*, Cambridge, Cambridge University Press, 1998, p. 283-302.
- KEATING, Peter, BALABAN, Miriam, CAMBROSIO, Alberto et TAUBER, Alfred I. (éds), *Historical Studies on Immunology*, numéro spécial du *Journal of the History of Biology*, 30, 3, 1998.
- KLEIN, J.L., FONTAN, J.M., TREMBLAY, Diane.-Gabrielle, et TARDIF, C., «Les quartiers péri-centraux: le milieu communautaire dans la reconversion économique», in C. Manzagol et C. Bryant (dir.), *Montréal 2001*, Montréal, Presses de l'Université de Montréal, 1998.
- LEBLANC, Yves et DORAY, Pierre, «Qui a eu cette idée folle un jour de réinventer l'école : la naissance d'un site éducatif sur l'autoroute électronique », *Politiques sociales*, no.1-2, 1998.
- NIOSI, Jorge et GODIN, Benoît, «Atlantic High-Technology Complementarities», in Gavin Boyd (ed.), *The Struggle for World Markets. Competition and Cooperation Between NAFTA and the European Union*, Londres, Elgar, 1998, p. 141-154.
- TREMBLAY, Diane-Gabrielle (dir.), *Objectif plein emploi: le marché, la social-démocratie ou l'économie sociale ?*. Québec, Presses de l'Université du Québec, 1998.
- TREMBLAY, Diane-Gabrielle et ROLLAND, David Rolland, «Performance et gestion des ressources humaines: l'évolution récente des concepts et leur application au secteur public», in *Actes du colloque* organisé par la revue *Performance et management publics*, 1998
- TREMBLAY, Diane-Gabrielle et ROLLAND, David, «Transferability of the Japanese Management System: A Hypothesis of Hybridization based on a research in Canada», in *XV Pan-Pacific Conference Proceedings*, Lincoln et Seoul, 1998.
- TREMBLAY, Diane-Gabrielle et VILLENEUVE, Daniel, «L'aménagement et la réduction du temps de travail: l'expérience québécoise et canadienne», in Diane-Gabrielle Tremblay (dir.), *Objectif plein emploi: le marché, la social-démocratie ou l'économie sociale ?*, Québec, Presses de l'Université du Québec, 1998.
- TREMBLAY, Diane-Gabrielle et VILLENEUVE, Daniel, «Working time and Gender Differences: Restructuring Work to Reconcile Family and Work ? », in Phil Kraft (dir.), *Actes du colloque Work, Difference and Social Change*, New York, State University of New York, 1998.
- TREMBLAY, Diane-Gabrielle, «The New Division of Labour and Women's jobs: a Complex Picture from a Research conducted in Québec», in Phil Kraft (dir.), *Actes du colloque Work, Difference and Social Change*, New York, State University of New York, 1998.
- TREMBLAY, Diane-Gabrielle, KLEIN, J.L., FONTAN, J.M., «Social Innovation, Networks and Economic Redevelopment in Montréal; New Perspectives based on the analysis of a technopark project», in *International Council on Small Business Conference Proceedings*, Singapour, 1998.
- TREMBLAY, Diane-Gabrielle, KLEIN, J.L., FONTAN, J.M., et ROUSSEAU, S., «Capital socio-territorial et milieux innovateurs: pistes pour une recherche dans l'agglomération de Montréal», in S. Côté (dir.), *Dans Espaces en mutation.*, Rimouski, GRIDEQ-UQAR, 1998.

Communications récentes

- ASHTARIAN, Kiomars, «Les déterminants de l'innovation technologique pour une approche socio-institutionnelle de l'étude des politiques publiques», *2e Journée étudiante du CIRST*, Montréal, UQAM, août 1998.
- AUGER, Jean-François, «Université, industrie, et gouvernement : le centre de recherches de l'EPM, entre recherches, essais et innovations (1947-1966)», *2e Journée étudiante du CIRST*, Montréal, UQAM, août 1998.
- BALDWIN, J., HANEL, P. et SABOURIN, D., «Determinants of Innovative Activity in Canadian Manufacturing Firms : The Role of Intellectual Property Rights», *Congrès annuel de la Société Canadienne de Science Économique*, Québec, Mai 1998, et *International Conference - Innovation Survey Data*, TSER network on R&D, Innovation and Productivity, Ministère de l'économie, des finances et de l'industrie, Secrétariat d'État à l'industrie, Paris, Juin 1998.

- GAGNON, Robert et AUGER, J.-F., «Émergence et institutionnalisation de la recherche et de l'invention», *La nouvelle production du savoir et les relations entre science et industrie*, Maison des Sciences de l'Homme, Paris, juin 1998.
- GINGRAS, Yves, «La substance évanescence de la physique», communication au REHSEIS, juin 1998.
- GINGRAS, Yves, «Regards bibliométriques sur le "mode 2"», *La nouvelle production du savoir et les relations entre science et industrie*, Maison des sciences de l'homme, Paris, juin 1998.
- HANEL, P. PAZDERKA, B. et JOHNSON, L. «Government Support as a Determinant of Canadian Corporate R&D expenditures», *Annual Meeting of the European Public Choice Society*, Gotteborg, Sweden, Avril-mai, 1998.
- KEATING, Peter et CAMBROSIO, Alberto, «What is an immunological platform?», *Colloquium, Immunology: Historical Issues and Contemporary Debates*, Musée Claude Bernard Saint-Julien-en Beaujolais, 4-6 mai 1998.
- LALIBERTÉ, Carine, «Projet Angus, partenariat dans la formation professionnelle», *2e Journée étudiante du CIRST*, Montréal, UQAM, août 1998.
- LALIBERTÉ, Carine, TREMBLAY, Diane-Gabrielle, LANDRY, Carol et DORAY Pierre, «Les différents modes d'implication des acteurs dans un processus de collaboration : le cas du comité de relance Angus», *Journée du GIRFE*, Montréal, UQAM, mai 1998.
- LEBLANC, André, «De la suggestion hypnotique, la simulation et la foi», *2e Journée étudiante du CIRST*, Montréal, UQAM, août 1998.
- LEBLANC, Yves, «Services éducatifs sur l'autoroute électronique», *2e Journée étudiante du CIRST*, Montréal, UQAM, août 1998.
- LESSARD, Christine, TREMBLAY, Diane-Gabrielle et DORAY, Pierre, «Les ajustement organisationnels dans le développement d'un projet de formation engageant l'école et l'entreprise pour la formation des travailleurs», *Journée du GIRFE*, Montréal, UQAM, mai 1998.
- MACCABÉE, Louis, «Représentation de la nature et savoirs en écologie», *2e Journée étudiante du CIRST*, Montréal, UQAM, août 1998.
- MAROY, Christian et DORAY, Pierre, «La construction des relations entre économie et éducation : la formation en alternance en Belgique et au Québec», *14^e Congrès de l'Association internationale de Sociologie*, Montréal, juillet 1998.
- NIOSI, Jorge et MARCOTTE, C., «North-South Technological Alliances : The Canadian-China Case», *Annual Meetings of INFORMS*, Montréal, avril 1998.
- NIOSI, Jorge, «Science-Based Industries : Theories, Methods and Measurements», *14^e Congrès mondial de sociologie*, Montréal, Université de Montréal, juillet 1998.
- NUGAKA, Yoshio, «Medical pedigrees, genetics gaze and biomedical memento», *2e Journée étudiante du CIRST*, Montréal, UQAM, août 1998.
- REGAT, Stéphanie et ONFROY, Kakin, «Mesure de la production scientifique», *2e Journée étudiante du CIRST*, Montréal, UQAM, août 1998.
- ROBITAILLE, Jean-Pierre, «La restructuration des universités canadiennes», *2e Journée étudiante du CIRST*, Montréal, UQAM, août 1998.
- SÉVIGNY, Yves, «Histoire de la régulation pharmacologique au Canada», *2e Journée étudiante du CIRST*, Montréal, UQAM, août 1998.
- TREMBLAY, Diane-Gabrielle, «Enquête sur l'innovation et l'organisation du travail menée auprès des entreprises japonaises établies au Canada», *Congrès mondial de relations industrielles*, Bologne, septembre 1998.
- TREMBLAY, Diane-Gabrielle, «La fin de la division du travail ? Persistance et changements dans la division sexuelle du travail dans un contexte de changements technologiques et organisationnels», *11^e Colloque européen en informatique et société*, Strasbourg, juin 1998.

Résumés de mémoires

BOCHATAY, Isabelle, *Le rôle de l'éducation informelle dans le processus d'adoption de nouvelles pratiques par les agriculteurs*, maîtrise en sociologie, UQAM,

Directeur : Pierre Doray

Dans ce mémoire, l'auteure met en évidence la place de l'éducation informelle dans les prises de décision

des agriculteurs. Elle examine également le processus d'adoption de nouvelles pratiques agricoles pour dégager la part et le rôle de l'éducation informelle.

L'auteure analyse des entrevues de quinze agriculteurs impliqués dans un club favorisant l'adoption de pratiques agricoles dites durables. Cette analyse montre que la décision d'adopter une nouvelle pratique se fait de manière cohérente pour l'agriculteur qui trie très activement chaque possibilité technique en fonction du projet qu'il a pour son exploitation. Les entrevues ont montré que la synergie entre les différents types de connaissances est un facteur d'influence dans le processus de décision.

*

BOILY, Caroline, *La place et la conception de la discipline historique dans l'enseignement secondaire québécois : analyse du débat actuel*, maîtrise en sociologie, UQAM.

Directeurs : Pierre Doray et Yves Gingras.

Ce mémoire porte sur les réformes de programme dans l'enseignement secondaire. Plus particulièrement, il s'intéresse au débat actuel autour de l'enseignement de l'histoire. À l'aide de la théorie des champs de Bourdieu et de la sociologie des curriculums, l'auteure met en évidence le fait qu'une réforme de programme est un moment de négociation sociale entre différents acteurs autour d'enjeux qui vont des finalités, aux objectifs poursuivis en passant par le contenu ou encore la place de l'histoire dans le curriculum.

*

CÔTÉ, F. *Effet Technologique sur les parts relatives de marché d'exportation*, maîtrise en économie, Université de Sherbrooke.

Directeur : Petr Hanel

Ce mémoire montre à l'aide d'un modèle économétrique les liens qui existent entre les dépenses de R&D, les flux de technologie entre les industries et la part du marché d'exportation des pays de l'OCDE. L'analyse concerne une vingtaine d'industries manufacturières des pays du groupe G-7. Elle couvre la période 1977-1991 inclusivement. Les résultats sont disponibles par pays et par secteurs et montrent que le facteur technologique avec les investissements et les coûts unitaires de travail expliquent assez bien les parts de marché d'exportation.

*

FALARDEAU, M. *Les investissements étrangers directs*, maîtrise en économie, Université de Sherbrooke.

Directeur : Petr Hanel

Ce mémoire fait le point sur la théorie de l'entreprise multinationale et examine l'évolution des investissements étrangers directs au Canada et ceux faits par les Canadiens à l'étranger. Il examine entre autres l'impact de l'ALENA sur les investissements directs.

Renseignements pratiques

Pavillon Thérèse Casgrain
3e étage
455, boul. René Levesque est
Montréal, Québec
Téléphone : (514) 987-4018
Télécopieur : (514) 987-7726

Correspondance :
La direction
CIRST, UQAM
Case postale 8888, Succursale Centre-Ville
Montréal, Québec
H3C 3P8

courier électronique : cirst@uqam.ca site internet : www.unites.uqam.ca/cirst



