

CIRST

Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie

Rapport annuel

Activités scientifiques
1999-2000

Pour se procurer une copie de ce rapport annuel communiquer avec le secrétariat du CIRST :

Adresse postale: CIRST
UQAM
C.P. 8888, Succursale Centre-ville
Montréal, Québec
Canada, H3C 3P8

Adresse civique: CIRST
UQAM
Pavillon Thérèse-Casgrain, 3e étage
455, boul. René Lévesque Est, Bureau W-3040
Montréal, (Québec) Canada
H2L 4Y2

Téléphone : (514) 987-4018

Télécopieur : (514) 987-7726

Courrier électronique : CIRST@uqam.ca

Site Internet : www.unites.uqam.ca/cirst

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| Présentation | 1 |
| L'équipe du CIRST | 3 |
| | |
| 1. Mission du CIRST | 7 |
| 1.1 Présentation et objectifs du CIRST | 7 |
| 1.2 Programmation scientifique 1997-2000..... | 8 |
| | |
| 2. Activités de formation et d'encadrement | 13 |
| 2.1 Étudiant-e-s ayant participé aux activités du CIRST | 13 |
| 2.2 Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat dirigés par les membres du CIRST..... | 15 |
| 2.3 Étudiant-e-s diplômé-e-s au cours de l'année | 18 |
| 2.4 Étudiant-e-s ayant obtenu des bourses..... | 19 |
| | |
| 3. Réalisations scientifiques | 21 |
| 3.1 Livres publiés | 21 |
| 3.2 Articles publiés dans des revues avec comité de lecture | 21 |
| 3.3 Direction d'un numéro de revue ou d'un ouvrage collectif | 23 |
| 3.4 Chapitres parus dans des ouvrages collectifs..... | 23 |
| 3.5 Articles publiés dans des revues sans comité de lecture | 25 |
| 3.6 Rapports de recherche..... | 25 |
| 3.7 Conférences avec arbitrage | 27 |
| 3.8 Communications ou conférences sans arbitrage..... | 31 |
| 3.9 Articles de vulgarisation | 32 |
| 3.10 Autres réalisations scientifiques | 32 |
| 3.11 Notes de recherche du CIRST | 32 |
| | |
| 4. Activités tenues au CIRST | 35 |
| 4.1 Séminaires réguliers..... | 35 |
| 4.2 Colloques étudiants..... | 35 |
| 4.3 Colloques | 37 |
| | |
| 5. Financement de la recherche | 39 |

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Présentation

La mission du Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST) est de produire des connaissances sur les transformations, le rôle et la place de la science et de la technologie dans les sociétés contemporaines et d'assurer la formation d'étudiants dans ces domaines. Notre programmation de recherche s'articule autour de trois grands thèmes : la production et la diffusion du savoir, les politiques et l'évaluation de l'activité scientifique, ainsi que les liens entre l'innovation, la technologie et l'entreprise.

La production et la diffusion des savoirs scientifiques et technologiques

Les travaux réalisés dans le cadre de ce thème visent à comprendre, sur le plan historique et social la construction et la diffusion des connaissances scientifiques et techniques. Certains domaines du savoir ont fait l'objet de travaux spécifiques. Nous pensons en particulier au développement des savoirs médicaux, des biotechnologies, des infrastructures techniques dans les villes, de la physique et de la production des statistiques. Nous devons mentionner la tenue d'un colloque international sur la production des statistiques, ce qui a donné lieu à la publication d'un ouvrage collectif sous la direction de Jean Pierre Beaud et Jean Guy Prévost sur les systèmes statistiques. Pour leur part, Yves Gingras, Peter Keating et Camille Limoges ont publié une histoire des sciences de l'Antiquité à la Révolution industrielle.

Une institution incontournable dans la production des savoirs est l'université. Une équipe du CIRST s'intéresse au devenir de cette institution en s'interrogeant sur les innovations intellectuelles et organisationnelles. L'équipe a activement contribué à la réalisation d'un colloque sur les politiques publiques en regard des universités tenu à l'automne 1999. Un ouvrage collectif a été publié à cette occasion.

La diffusion des savoirs technologiques prend de multiples voies dont celle de la communication scientifique et technique. À cet égard, Bernard Schiele a publié un ouvrage collectif sur les centres de sciences. Le CIRST s'est intéressé à la formation professionnelle comme espace de diffusion des savoirs techniques. Les travaux sur les diverses formes de collaboration entre le champ économique et celui de l'éducation en matière de développement de formation professionnelle et technique ont aussi été importants. Un colloque sur les nouvelles régulations de la formation professionnelle a d'ailleurs été tenu à l'automne 1999.

Les politiques et l'évaluation de l'activité scientifique

L'effort de compréhension des articulations entre politiques, sciences et technologies s'est poursuivi avec les travaux sur les politiques des technologies et de l'innovation. Un important travail de réflexion sur les modes d'évaluation de l'activité scientifique et technologique a été réalisé. Des thèmes comme la propriété intellectuelle ou la commercialisation de la recherche ont fait l'objet d'articles et de rapports de recherche. Nous ne pouvons passer sous silence les nombreux rapports d'évaluation et d'analyse de l'observatoire des sciences et des technologies (OST) qui ont contribué à mieux comprendre l'évolution de la production scientifique.

Différentes recherches s'intéressent aux individus mobilisés par l'activité scientifique et technique. C'est le cas du rapport sur les flux migratoires du personnel hautement spécialisé, des travaux sur la mobilité internationale des étudiants universitaires réalisés en collaboration avec le centre de

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

coopération universitaire franco-québécois. FCAR a aussi octroyé à des chercheurs du CIRST une subvention de recherche concertée sur les cheminements scolaires des étudiants en sciences et en technologie du collégial.

L'innovation, la technologie et l'entreprise

Le développement de l'innovation a été analysé du point de vue des déterminants économiques et sociaux. Il le fut aussi par le prisme des systèmes d'innovation. Jorge Niosi a d'ailleurs publié un ouvrage sur le système canadien d'innovation. Les recherches proposent de dépasser la notion de systèmes nationaux d'innovation et d'ouvrir sur les systèmes régionaux d'innovation. Plusieurs travaux des chercheurs du CIRST impliqués dans le réseau canadien sur les systèmes d'innovation vont dans ce sens. Nous nous sommes aussi intéressés aux pratiques locales de développement économique et technologique qui mobilisent des communautés locales aux prises avec des problèmes de reconversion économique.

Toujours autour de ce thème, différentes recherches ont insisté sur l'économie de l'innovation, les regroupements régionaux (« clusters ») d'entreprises de haute technologie, l'évaluation sociale des technologies et l'usage des technologies dans différents domaines comme celui du service social.

*
* * *

Au cours de l'année 1999-2000, les chercheurs du CIRST ont globalement accru leurs activités, comme l'indique l'évolution du nombre de publications et d'étudiants encadrés. Le nombre de publications a connu une croissance de 45 % et le nombre d'étudiants encadrés par les chercheurs du CIRST est passé de 39 en 1997-98 à 58 en 1999-2000. Le nombre de diplômés a aussi doublé au cours de la même période, 16 étudiants ayant obtenu leur diplôme. Les étudiants ont aussi eu l'occasion de participer à plusieurs séminaires et à l'atelier annuel de travail. Toujours au plan de la formation, plusieurs chercheurs du centre ont poursuivi leur enseignement au baccalauréat en Sciences, Technologie et Société de l'UQAM. Plusieurs étudiants du baccalauréat sont intégrés aux équipes du CIRST et de l'OST.

Au plan organisationnel, l'année a été marquée par le départ de Pierre Di Campo, responsable du centre de documentation pendant plus de dix ans. Pierre avait développé le centre pour en faire un outil indispensable à tous les chercheurs du CIRST. Heureusement, Lucie Comeau a rapidement comblé le vide laissé par Pierre et a su élargir la gamme des services offerts aux chercheurs et aux étudiants.

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

L'équipe du CIRST

Directeur

Pierre Doray, professeur
Département de sociologie
Université du Québec à Montréal

Membres réguliers

Louise Bouchard, professeure
Département de travail social
Université du Québec à Montréal

Alberto Cambrosio, professeur
Department of Social Studies of Medicine
Université McGill

Robert Dalpé, professeur
Département de science politique
Université de Montréal

Robert Gagnon, professeur
Département d'histoire
Université du Québec à Montréal

Yves Gingras, professeur
Département d'histoire
Université du Québec à Montréal

Benoît Godin, professeur
INRS-Urbanisation

Petr Hanel, professeur
Département des sciences économiques
Université de Sherbrooke

Peter Keating, professeur
Département d'histoire
Université du Québec à Montréal

Bernard Schiele, professeur
Département des communications
Université du Québec à Montréal

Albert Tabah, professeur
École de Bibliothéconomie et des Sciences de l'information
Université de Montréal

Michel Trépanier, professeur

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

INRS-Urbanisation

Membres associés

Éric Alsène, professeur
Département de mathématiques et de génie industriel
École Polytechnique

Frances Anderson, chercheure
Statistique Canada, Ottawa

Jean-Pierre Beaud, professeur
Département de science politique
Université du Québec à Montréal

Paul Carle, professeur
Département des communications
Université du Québec à Montréal

Emmanuel Chéron, professeur
Département des sciences administratives
Université du Québec à Montréal

Raymond Duchesne, professeur
Télé-Université

Michel Duquette, professeur
Département de science politique
Université de Montréal

Philippe Faucher, professeur
Département de science politique
Université de Montréal

Raymond Fredette
Chercheur autonome

Anastassios Gentzoglani, professeur
Département des sciences économiques
Université de Sherbrooke

Maurice L'Abbé, professeur émérite
Université de Montréal

Réjean Landry, professeur
Département de science politique
Université Laval

Jorge Niosi, professeur
Département des sciences administratives

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Université du Québec à Montréal

Diane Poulin, professeure
Sciences de l'administration
Université Laval

Jean-Guy Prévost, professeur
Département de science politique
Université du Québec à Montréal

Brigitte Schroeder, professeure
Département de science politique
Université de Montréal

Diane Gabrielle Tremblay, professeure
Télé-Université

Professeur de collègue

Guy Gibeau
Collège Saint-Laurent

Personnel professionnel et technique

Marie-Noëlle Ducharme, UQAM
Daniel Ducharme, UQAM
Lise Grenier, UQAM
Pierrick Malissard, UQAM
François Vallières, INRS-Urbanisation

Stagiaire post-doctoral

Mathieu Albert
André LeBlanc
John Vardalas
Pascal Roquet

Centre de documentation

Pierre DiCampo, bibliothécaire
Lucie Comeau, documentaliste

Secrétariat

Odette Dallaire, secrétaire de direction

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

1. Mission du CIRST

Créé en 1986, le CIRST est un regroupement interuniversitaire de chercheurs reconnu comme unité de recherche par l'Université du Québec à Montréal, l'Université de Montréal et l'Institut national de la recherche scientifique. Situé sur le campus de l'Université du Québec à Montréal, le CIRST regroupe une trentaine de membres réguliers ou associés issus d'une demi-douzaine d'institutions d'enseignement supérieur et de recherche, concentrées surtout dans la région de Montréal. Au pays, le CIRST est, le principal regroupement de chercheurs dont les travaux sont consacrés à l'étude de l'ensemble de l'activité scientifique et technologique. Dans son domaine, le CIRST se distingue par sa taille relativement importante, par son interdisciplinarité poussée et par son caractère interuniversitaire.

Le Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie poursuit une double mission:

- 1) la recherche interdisciplinaire sur les transformations, le rôle et la place de la science et de la technologie dans les sociétés contemporaines,
- 2) la formation de jeunes chercheurs.

1.1 Objectifs du CIRST

Les travaux de recherche effectués au CIRST visent l'avancement des connaissances et la mise à contribution de celles-ci dans l'élaboration et la mise en oeuvre des politiques ainsi que dans la résolution des problèmes de société qui présentent des dimensions scientifiques et technologiques. Ces recherches s'ordonnent autour de trois axes:

Analyse du développement scientifique et technologique

- analyse de la constitution des objets scientifiques et technologiques et de leurs composantes socio-institutionnelles;
- analyse des politiques scientifiques et technologiques:
 - priorités et élaboration de programmes;
 - scientométrie et évaluation de la R-D;
- analyse de la diffusion des savoirs techno-scientifiques.

Analyse socioéconomique et gestion des technologies

- analyse des déterminants micro-économiques et organisationnels de l'innovation et des transferts technologiques;
- analyse des déterminants macro-économiques de la R-D et des effets de la R-D sur la croissance;
- analyse des structures industrielles et des stratégies d'acteurs publics et privés dans le développement et la mise en oeuvre des technologies.

Analyse sociopolitique des usages et des incidences des technologies

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

- analyse de l'implantation de nouvelles technologies dans les entreprises et les organisations et analyse de leurs incidences sur l'organisation et le travail;
- analyse des processus d'usages sociaux et culturels des technologies;
- régulation publique de l'activité techno-industrielle.

Le financement de la recherche

Le CIRST est soutenu financièrement par les trois universités participantes soit l'Université du Québec à Montréal, l'Université de Montréal et l'Institut national de la recherche scientifique. Les chercheurs sont subventionnés principalement par le Conseil de recherche en sciences humaines du Canada (CRSH) et le Fonds FCAR. Ce dernier soutient aussi l'infrastructure du CIRST par le biais de son programme de centres de recherche. Les membres bénéficient de contrats de recherche de plusieurs organismes publics québécois et canadiens dont : Industrie Canada, le Conseil de la science et de la technologie du Québec, le Centre de recherche en développement international, le Conseil national de recherches du Canada, Emploi-Québec, le Conseil de recherches en sciences naturelles et génie, Statistique Canada, le ministère de l'Industrie et du Commerce, et le ministère de la Recherche, de la Science et de la Technologie.

La formation de jeunes chercheurs

Plus de quatre vingt étudiant(e)s sont associé(e)s aux activités du CIRST en tant qu'assistant(e) de recherche ou dans le cadre de la rédaction de leur mémoire de maîtrise ou thèse de doctorat. Les étudiant(e)s aux études avancées sont inscrits dans les programmes offerts par les départements auxquels sont associés les membres du Centre. Signalons aussi que l'UQAM offre un baccalauréat en science, technologie et société depuis près de 15 ans.

Activités du CIRST

Le CIRST organise un séminaire bi-hebdomadaire où les membres, les étudiants et des chercheurs externes nationaux et internationaux viennent présenter leurs résultats de recherche. Des colloques internationaux et des mini-colloques traitant de questions d'actualité reliées aux recherches du CIRST se tiennent régulièrement. Afin de favoriser les échanges entre les étudiants et les chercheurs, le CIRST a instauré, en 1995, un séminaire des études avancées consacré aux étudiants qui viennent y présenter leurs travaux de mémoire et de thèse. En 1996, un colloque étudiant d'une journée a été créé où les étudiants présentent les résultats de leurs travaux. Le CIRST publie un rapport annuel de ses activités scientifiques et le *Bulletin du CIRST* fait état des recherches en cours. Le *Bulletin de l'enseignement supérieur* propose des dossiers de recherches portant sur les universités.

1.2 Programmation scientifique 1997-2000

La mise en œuvre des axes de recherche et des missions du CIRST fait l'objet d'une planification triennale qui tient compte à la fois du développement des connaissances dans le domaine et des demandes sociales. Dans la foulée des travaux précédents, les activités de la programmation 1997-2000 du CIRST se concentrent autour de trois thèmes.

Thème 1: Production et diffusion des savoirs

Trois grandes idées marquent ce thème. La première est une approche commune à ces recher-

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

ches qui se consacrent aux dimensions institutionnelles et cognitives du développement de la science et de la technologie. La seconde idée est de situer la recherche dans une perspective sociale et historique. La troisième idée est de se concentrer sur la question de la diffusion, considérée comme un phénomène majeur dans la dynamique du développement des savoirs.

Les institutions d'enseignement supérieur

Les universités constituent le lieu principal de formation de la main-d'oeuvre très spécialisée et demeurent encore des institutions importantes pour la recherche. Pourtant, il existe très peu de groupes de recherche actifs dans ce domaine et nous avons décidé de réunir l'expertise de plusieurs membres du CIRST pour lancer un programme de recherche sur les innovations intellectuelles et les reconfigurations organisationnelles des universités au cours de la période 1870-2000. Le développement des universités est étudié selon une approche historique et sociale. Une subvention FCAR-Équipe (Gingras, Trépanier, Doray, et Gagnon) a été obtenue pour la période 1997-2000. Cette équipe constitue aussi le noyau du Groupe de recherche sur l'enseignement supérieur (GRES) soutenu par l'Université du Québec.

La formation

La diffusion des savoirs se fait largement par la formation, d'où l'intérêt pour le CIRST d'analyser le développement de la formation professionnelle et technique. Deux membres du Centre (Doray et Tremblay) font partie d'un groupe de chercheurs québécois qui étudient la collaboration entre les institutions scolaires et les entreprises. Ceux-ci ont obtenu une des cinq subventions de réseau de recherche stratégique du CRSH. Leur contribution porte sur les pratiques de collaboration en matière de formation en entreprise et sur les collaborations entre les instances de planification de l'offre de formation professionnelle et l'entreprise. En parallèle, des travaux comparatifs se poursuivent sur le thème des relations entre éducation et économie au Québec et au sein de la communauté française de Belgique (Doray), de même que sur la participation des adultes à l'éducation en tant que dimension centrale de la diffusion des savoirs (Doray).

Les connaissances médicales

L'étude de cet objet se fait aussi par une approche historique et sociologique, et ce dans le but de comprendre la dynamique du développement des connaissances. Les recherches portent plus particulièrement sur le traitement de la leucémie, des méthodes de diagnostic et des tests cliniques. Il s'agit de voir comment ces résultats influencent ensuite le traitement de la maladie. Les membres de cette équipe (Keating et Cambrosio) ont obtenu une subvention FCAR-Équipe de même qu'une subvention CRSH pour la période 1997-2000 pour réaliser ces recherches.

La culture scientifique

Cet objet renvoie directement à la question de la diffusion des savoirs. Les relations entre, d'une part, les chercheurs et les institutions de recherche et, d'autre part, les utilisateurs et le public sont centrales. Les perceptions des uns et des autres intéressent vivement les chercheurs du CIRST (Schiele, Godin et Gingras). Jusqu'à maintenant, les recherches dans ce secteur se sont surtout faites grâce à des contrats réalisés en liaison avec des organismes gouvernementaux québécois.

Thème 2: Politiques et évaluation de la science et de la technologie

Ce second thème renvoie au rôle de l'État dans le développement scientifique et technologique. Même si on constate un retrait de l'État de plusieurs secteurs d'activités, la production de la science et le financement de la R-D restent largement le fait de nos gouvernements. Les projets de recherche menés sur ce thème visent à analyser le rôle de l'État et à évaluer ses interventions.

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Les infrastructures urbaines

Le rôle traditionnel des gouvernements dans le développement économique est d'assurer la construction des infrastructures de base (transport, énergie, communications et santé). Une équipe étudie la dynamique de la mise en place des infrastructures urbaines (Trépanier et Gagnon) en insistant sur l'émergence du génie civil et le développement de la capacité technologique des acteurs du secteur public et privé.

La recherche publique et son évaluation

Les décideurs publics se questionnent sur le rôle de la recherche publique dans l'innovation ou, autrement dit, sur le rôle de la science dans le développement économique. Nous étudions ici les visions et les politiques adoptées pour orienter la recherche en fonction de certaines priorités, comme les relations université-industrie (Dalpé et Anderson). L'évaluation s'est ainsi imposée dans la gestion des institutions de recherche. Le CIRST compte poursuivre le développement de bases de données et de méthodes d'analyse (Gingras, Godin, Dalpé, Trépanier, Anderson, Tabah). Plusieurs de ces bases sont regroupées à l'Observatoire des sciences et des technologies.

Thème 3: Innovation, technologie et entreprise

Les recherches montrent que l'innovation se fait par l'interaction d'acteurs à l'intérieur d'un réseau d'entreprises et d'autres organisations. Les travaux s'orientent vers l'étude de ces réseaux d'interaction et de diffusion. Certains projets abordent les interactions régionales, nationales et internationales entre entreprises, alors que d'autres se consacrent plus spécifiquement à la diffusion des technologies dans l'entreprise. Même dans ces réseaux, l'entreprise demeure l'acteur central de l'innovation. En ce sens, l'entreprise doit demeurer au centre des préoccupations. La dynamique de l'innovation dans l'entreprise sera retenue, ceci surtout dans de nouvelles industries encore peu étudiées, comme celle du logiciel.

L'industrie du logiciel

Cette nouvelle industrie est en fait peu connue. L'objectif est de mieux connaître les entreprises dans ce secteur, leurs activités de recherche et leurs innovations. Une grande étude est ainsi réalisée afin d'établir un portrait de l'industrie canadienne de ce secteur (Niosi, Chéron et Faucher).

L'innovation au Canada

Ces recherches portent sur la dynamique de l'innovation dans l'entreprise, ses résultats et ses impacts. Les projets permettront d'obtenir une idée plus précise de l'innovation dans l'industrie canadienne, à savoir quelles entreprises sont plus innovatrices, comment elles financent l'innovation, où trouvent-elles l'expertise et comment elles s'approprient les bénéfices découlant de leurs innovations (Hanel). D'autres projets renvoient à des dimensions micro-économiques ou macro-économiques sur l'impact de l'innovation, telles la performance des entreprises, leur productivité et l'exportation (Hanel).

Les activités de R-D et le développement régional

Les activités scientifiques et technologiques occupent depuis plusieurs années une place importante dans les stratégies de développement régional. Les chercheurs du Centre poursuivent des travaux sur la production et les réseaux de diffusion des scientifiques travaillant en région (Godin),

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

sur l'impact des activités de R-D et sur le développement de la capacité technologique régionale (Trépanier). Des travaux sont aussi menés sur les systèmes locaux d'innovation (Landry).

Les réseaux internationaux de R-D

Ces recherches portent sur l'organisation internationale de la R-D dans la mesure où les réseaux des entreprises s'étendent hors des frontières nationales. Un projet important concerne l'internationalisation de la R-D canadienne, c'est-à-dire les entreprises canadiennes qui ont établi des laboratoires de recherche à l'étranger (Niosi et Godin). D'autres projets analysent la diffusion des technologies vers les pays en développement (Niosi).

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

2. Activités de formation et d'encadrement

2.1 Étudiant-e-s ayant participé aux activités du CIRST

1e cycle

Bibaud, Julie, S.T.S., UQAM
Comeau, Lucie, S.T.S., UQAM
Durocher, Nathalie, S.T.S., UQAM
Gemme, Brigitte, S.T.S., UQAM
Larivière, Vincent, S.T.S., UQAM
Massé, Isabelle, S.T.S., UQAM
Melançon, Yannick, S.T.S., UQAM
Séguin, Sabine, S.T.S., UQAM
Taillefer, François, S.T.S., UQAM

2e cycle

Aubin Horth, Shanoussa, Sociologie, UQAM
Bédard, Louis, Science politique, Université de Montréal
Ben Ahmed, Anis, Science économique, Université de Sherbrooke
Berchmans, Ntibeshoboye, Science économique, Université de Sherbrooke
Boucher, Carmen, Sciences de l'information, Université de Montréal
Boucher, Johanne, Sociologie, UQAM
Bourezak, Ahmed, Science économique, Université de Sherbrooke
Chaloux, Geneviève, Science économique, Université de Sherbrooke
Charrette, Benoît, Histoire, UQAM
Couillard, Michel, Sociologie, UQAM
Cusson, Isabelle, Science économique, Université de Sherbrooke
Diabira, D.J., Science économique, Université de Sherbrooke
Dufour, Guillaume, Science politique, UQAM
Gagné, Gabriel, Sociologie, UQAM
Gagnon, Sandra, Histoire, UQAM
Guy, Sébastien, Science économique, Université de Sherbrooke
Houle, Anne-Julie, Sociologie, UQAM
Karatchevskaya, Alexandra, MBA, UQAM
Jotanovic, Aleksandar, Science économique, Université de Sherbrooke
Larivière, Maryse, Sociologie, UQAM
Léger, Marc, Sciences de l'information, Université de Montréal
Létourneau, Marie-Claude, Science économique, Université de Sherbrooke
Mané, Augustin, Science économique, Université de Sherbrooke
Mathieu, Geneviève, Science politique, UQAM
Mayrand, Pascal, Sociologie, UQAM
Métivier, Estelle, Sociologie, UQAM
Miron, Martin, MBA, UQAM

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Ouillon, Marie, Science politique, UQAM
Painchaud, Line, Sociologie, UQAM
Paquet, François, Science économique, Université de Sherbrooke
Pelletier, Pascal-Yvan, Science économique, Université de Sherbrooke
Pelletier, Patrick, Sociologie, UQAM
Piché, Sébastien, Histoire, UQAM
Poirier, Stéphane, MBA, UQAM
Poon, Martha, Sociologie, Université McGill
Saint-Hilaire, Yvan, Sociologie, UQAM
Sarault, Julie, Histoire, UQAM
Snezana, Mihic, Science économique, Université de Sherbrooke
St-Amand, Anne, Science économique, Université de Sherbrooke
St-Pierre, Karine, Science économique, Université de Sherbrooke
St-Pierre, Mark, Science économique, Université de Sherbrooke
Tachrift, Samir, MBA, UQAM
Vaillancourt-Laflamme, Catherine, Sociologie, UQAM
Vachon, Alain, Histoire, UQAM

3e cycle

Auger, Jean-François, Histoire, UQAM
Bas, Tomas G, PhD Administration, UQAM
Bienvenue, Louise, Histoire, UQAM
Boily, Caroline, Sociologie, UQAM
Bordeleau, Danièle, Sociologie, UQAM
Chabchoub, Norhène, Administration, UQAM
Dalziel, Margaret, Administration, UQAM
Fougères, Dany, études urbaines, INRS-Urbanisation
Fusulier, Bernard, Université Catholique de Louvain
Gagnon, Brigitte, Sc. de l'Éducation, UQAR
Gagnon, Stéphane, Administration, UQAM
Guillemont, Patrick, Sociologie, Université de Montréal
Hébert, Patrich, Philosophie, Université de Montréal
Hudon, Geneviève, Histoire, UQAM
Ippersiel, Marie-Pierre, études urbaines, INRS-Urbanisation
Jourdain, Jacques, Science politique, UQAM
LeBlanc, André, Histoire, Université de Toronto
Machabée, Louis, sociologie, UQAM
Malissard, Pierrick, Histoire, UQAM
Manimanora, Richard, Sociologie, UQAM
Marchand, Nicolas, Histoire, UQAM
Marien, François, Science politique, UQAM
Nukaga, Yoshio, Sociologie, Université McGill
Régimbald, Patrice, Histoire, UQAM
Reza Mousavi, Mohamed, Science politique, UQAM
Rolland, David, Sociologie, UQAM
Rousseau, Serge, Sociologie, UQAM

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Sarault, Julie, Histoire, UQAM
Sévigny, Yves, Histoire, UQAM
Smith, Marian P., Sociologie, Université McGill
Soulymane, Gomis, Sociologie, UQAM
Trudel, Jean-Louis, Histoire, UQAM
Zorgati, Sofiene, Sc. Économique, Université de Sherbrooke

2.2 Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat dirigés par les membres du CIRST

2e cycle

Aubin Hort, Shanoussa, «L'institutionnalisation de l'interdisciplinarité à l'université : le cas des sciences de l'environnement», sous la direction de Pierre Doray.

Bédard, Louis, «L'évolution de l'industrie de défense du Canada depuis la fin des années 1950», sous la direction de Robert Dalpé.

Ben Ahmed, Anis, «Estimation des élasticités du commerce extérieur : le cas de la Tunisie», sous la direction de Petr Hanel.

Boucher, Johanne, «Effets sociaux des changements technologiques dans une bibliothèque universitaire», sous la direction de Benoît Lévesque et Pierre Doray.

Bourezak, Ahmed, «Analyse des relations industrie-université dans le processus d'innovation : le cas des industries de fabrication canadiennes 1989-1991», sous la direction de Petr Hanel.

Couillard, Michel, «En lien avec l'institutionnalisation de l'économie du savoir : la collaboration entre économie et éducation», sous la direction de Pierre Doray et Carol Landry.

Cusson, Isabelle, «L'industrie de l'assurance des groupes au Québec : analyse et perspectives», sous la direction de Anastassios Gentzoglani.

Diabira, D.J., «Évaluation du facteur du risque des banques-analyse économétrique», sous la direction de Petr Hanel.

Gagné, Gabriel, «Éducation et formation», sous la direction de Pierre Doray.

Houle, Anne-Julie, «L'histoire de l'institution des recherches cliniques de Montréal», sous la direction de Peter Keating et Pierre Doray.

Jotanovic, Aleksandar, 1^{er} mémoire : «Les effets des allégements réglementaires et administratifs», et 2^{ième} mémoire : «Réglementation économique et l'environnement» sous la direction de Anastassios Gentzoglani.

Larivière, Maryse, «La collaboration école-entreprise : la formation en assainissement des eaux d'une raffinerie montréalaise», sous la direction de Pierre Doray et Diane-Gabrielle Tremblay.

Léger, Marc, «La doctrine citée en jurisprudence québécoise (1960-1996)», sous la direction de Albert Tabah.

Mané, Augustin, «Les déterminants de la décision de la localisation d'une entreprise manufacturière», sous la direction de Anastassios Gentzoglani.

Mayrand, Pascal, «La formation pour les

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

contremaîtres : une étude de cas du développement d'un programme de formation en entreprise», sous la direction de Pierre Doray et Diane-Gabrielle Tremblay.

Métivier, Estelle, «Le processus de sélection de l'école par les parents : exemple d'une école spécialisée dans l'enseignement des arts», sous la direction de Pierre Doray.

Miron, Martin, «Les entreprises essaimantes en électronique», sous la direction de Jorge Niosi.

Snezana, Mihic, «L'impact économique de la recherche et de l'enseignement supérieur de l'Université de Sherbrooke», sous la direction de Petr Hanel.

Paquet, François, «Le transport par camion et l'effet de serre», sous la direction de Anastassios Gentzoglani.

Poirier, Stéphane, «Les déterminants de la

croissance dans l'intégration de systèmes», sous la direction de Jorge Niosi.

Poon, Martha, «Circulating the molecule: DNA as a network builder and work distribution in human genetic research», sous la direction de Alberto Cambrosio.

Saint-Hilaire, Yvan, «Les relations entre acteurs sociaux dans le développement de la formation professionnelle : le cas du CIMIQ», sous la direction de Pierre Doray.

St-Pierre, Karine, «Évaluation des modèles utilisés dans la prise de décision des investissements internationaux», sous la direction de Anastassios Gentzoglani.

St-Pierre, Marc, «L'importance de la collaboration industrie-université pour l'innovation : analyse des enquêtes de Statistique Canada sur l'innovation», sous la direction de Petr Hanel.

3e cycle

Auger, Jean-François, «Du laboratoire à l'usine. Les recherches universitaires en génie et l'industrie canadiennes, 1880-1980», sous la direction de Robert Gagnon et Yves Gingras.

Bas, Tomas Gabriel, «Les alliances et la performance en biotechnologie», sous la direction de Jorge Niosi.

Chabchoub, Norhène, «Les alliances et la performance en logiciel», sous la direction de Jorge Niosi.

Dalziel, Margaret, «Partnerships in high technology», sous la direction de Jorge Niosi.
Fougères, Dany, «L'eau potable à Montréal au 19e siècle: entre le public et le privé», sous la co-direction de Michel Trépanier.

Gagnon, Brigitte, «Les relations éducation/entreprise», sous la direction de Pierre Doray et Carol Landry.

Gagnon, Stéphane, «Le nouveau processus de développement de produit», sous la direction de Jorge Niosi.

Guillemont, Patrick, «L'institutionnalisation de la formation à distance au Québec: le cas de la Télé-université», sous la direction de Yves Gingras et Marcel Fournier.

Hébert, Patrick, «Entre la foi et le loisir: l'enfer et ses avatars dans les médias de masse au Québec, 1979-1999», sous la direction de Dominique Deslandes et Raymond Fredette.

Hudon, Geneviève, «Les musées scolaires dans les écoles publiques du Québec, 1901-

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

1960», sous la direction de Robert Gagnon.

Ippersiel, Marie-Pierre, «Impact de la recherche universitaire sur le développement technologique local», sous la direction de Michel Trépanier.

Machabée, Louis, «Représentation de la nature et savoirs en écologie», sous la direction de Pierre Doray et Louise Sauvé.

Manimanora, Richard, «Les relations entre économie et éducation : une comparaison entre deux pays africains», sous la direction de Pierre Doray.

Marchand, Nicolas, «Histoire et développement de la psychologie au Québec», sous la direction de Yves Gingras et Camille Limoges.

Nukaga, Yoshio, «Medical pedigrees and Huntington's Disease: A comparative history and ethnography of a visual tool», sous la direction de Alberto Cambrosio.

Painchaud, Line, «Acteurs socio-économiques et développement du territoire montréalais», sous la co-direction de Diane-Gabrielle Tremblay et Jean-Marc Fontan.

Régimbald, Patrice, «La formation de la discipline historique au Québec», sous la direction de Jean-Paul Bernard et Yves Gingras.

Rolland, David, «Organisation du travail, apport de l'équipe de travail à l'innovation et

la performance (ex : Suède, Japon)», sous la co-direction de Diane-Gabrielle Tremblay.

Rousseau, Serge, «Logique territoriale et dynamique spatiale», sous la co-direction de Diane-Gabrielle Tremblay.

Sarault, Julie, «L'histoire de l'oncologie médicale au Canada : 1945-1985», sous la direction de Peter Keating.

Sévigny, Yves, «L'intégration de la science dans la régulation des produits pharmaceutiques au Canada : études cliniques et biodisponibilité (1945-1975)», sous la direction de Peter Keating.

Smith, Marian P., «Continuing medical education and the regulation of medical practices», sous la direction de Alberto Cambrosio.

Soulymane, Gomis, «Logique familiale et logique scolaire : le travail scolaire de l'enfant à Dakar au Sénégal», sous la direction de Pierre Doray et Christian De Montlibert.

Trudel, Jean-Louis, «Avant l'invention. Le passage d'une technologie imaginée à une science appliquée théorique», sous la direction de Robert Gagnon.

Zorgati, Sofiene, «Gouvernement Support as a Determinant of Canadian Corporate R&D Expenditures», sous la direction de Petr Hanel.

2.3 Étudiant-e-s diplômé-e-s au cours de l'année

2e cycle

Berchmans, Ntibeshoboye, «Innovation et le transport bimodal», sous la direction de Anastassios Gentzoglani.

Boucher, Carmen, «Étude de la collection de la bibliothèque de la Sûreté du Québec»,

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

sous la direction de Albert Tabah.

Chaloux, Geneviève, «Le financement de la santé publique au Canada», sous la direction de Anastassios Gentzoglani.

Guy, Sébastien, 1^{er} mémoire : «Le commerce électronique et son impact au niveau des coûts des entreprises», et 2^{ième} mémoire : «Les effets du vieillissement de la population sur la santé», sous la direction de Anastassios Gentzoglani.

Karatschevskaya, Alexandra, «Les déterminants de la croissance des entreprises canadiennes de logiciel», sous la direction de Jorge Niosi.

Létourneau, Marie-Claude, «Les PME et l'économie du savoir», sous la direction de Anastassios Gentzoglani.

Painchaud, Line, «Formation en entreprise et logiques salariales : une étude de cas chez les employés de bureau», sous la direction de Pierre Doray et Diane-Gabrielle Tremblay.

Pelletier, Pascal-Yvan, «Les PME et l'économie du savoir», sous la direction de

Anastassios Gentzoglani.

Pelletier, Patrick, «Les pratiques d'alternance dans les programmes de formation en techniques administratives : une comparaison entre la Belgique et le Québec», sous la direction de Pierre Doray.

Piché, Sébastien, «Histoire de la spécialisation médicale au Québec : le cas de la naissance de l'hématologie à l'hôpital Notre-Dame, 1920-1960», sous la direction de Peter Keating.

Sarault, Julie, «La mise en place des structures de la recherche universitaire. La faculté des sciences de l'université de Montréal, 1920-1940», sous la direction de Yves Gingras.

St-Amand, Anne, «L'évolution du marché de l'électricité», sous la direction de Anastassios Gentzoglani.

Taschiff, Samir, «L'industrie canadienne de logiciel », sous la direction de Jorge Niosi.

Vaillancourt-Laflamme, Catherine, «Femmes et organisation : les particularités relatives à la réduction du temps de travail», sous la co-direction de Diane-Gabrielle Tremblay.

sous la direction de Pierre Doray et Christian Maroy.

3e cycle

Fusulier, Bernard, «La construction sociale des relations entre formation et travail, une comparaison entre la Belgique et le Québec»,

2.4 Étudiant-e-s ayant obtenu des bourses

Auger, Jean-François, département d'histoire, UQAM, 2000.

Auger, Jean-François, FCAR, 2000.

Auger, Jean-François, SCHPS, 2000.

Auger, Jean-François, FAFCSH, 2000.

Auger, Jean-François : Bourse CIRST, 1999-2000

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Bédard, Louis, Bourse CIRST, 1999-2000
Bédard, Louis, Ministère de la Défense, 1999-2000
Houle, Anne-Julie : Bourse CIRST, 1999-2000
Ippersiel, Marie Pierre : Bourse FCAR
Machabée, Louis : Bourse CIRST, 1999-2000
Nukaga, Yoshio : Bourse CIRST, 1999-2000
Ratel, Stéphane : Bourse CIRST, 1999-2000
Robitaille, Jean-Pierre, Bourse CIRST, 1999-2000
Sarault, Julie : Bourse CIRST, 1999-2000
Taillefer, François, Bourse CIRST, 1999-2000
Trudel, Jean Louis : Bourses CRSH et FCAR

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

3. Réalisations scientifiques

3.1 Livres publiés

Gingras, Yves; Keating, Peter; Limoges, Camille. Du scribe au savant. Les porteurs du savoir de l'Antiquité à la Révolution industrielle, Montréal, Boréal, 1998. 361 p ; Presses universitaires de France, (2000).

Niosi, Jorge. Canada's National System of Innovation, Montréal et Kingston : McGill-

Queen's University Press, (2000).

Villeneuve, Daniel; **Tremblay, Diane-Gabrielle.** Famille et travail, deux mondes à concilier. Avis du Conseil de la famille et de l'enfance du Québec, Québec : Gouvernement du Québec, (1999), 46 p.

3.2 Articles publiés dans des revues avec comité de lecture

Bataïni, S.-H.; **Trépanier, Michel.** «Quand la science a raison du politique. La localisation de l'Institut de recherche d'Hydro-Québec», *Bulletin d'histoire politique*, vol. 7, n° 3 (1999), pp. 50-66.

Bouchard, Louise; Ducharme, Marie-Noëlle. «Les défis pour le travail social à l'ère des technologies de l'information», *Nouvelles Pratiques Sociales*, vol. 13, n°1 (2000), pp. 119-136.

Bouchard, Louise et al. «Cancer genetic clinics for hereditary breast/ovarian cancer (HBOC) : difference between consultation content in Canada, France and United Kingdom», *The American Journal of Human Genetics*, San Francisco, vol. 65, n° 4 : A 460 (1999).

Bouchard, Louise; Dalpé, Robert; Ducharme, Daniel. «The evolution of breast and ovarian cancer gene research : a bibliometric study», *The American Journal of Human Genetics*, Philadelphie, vol. 67, n°4 : A 511 (2000).

Cambrosio, Alberto; Keating, Peter. «Of Lymphocytes and Pixels: The Techno-Visual Production of Cell Populations», *Studies in*

History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences, n° 31 (2000), pp. 233-270.

Doray, Pierre, «La participation à la formation en entreprise au Canada : quelques éléments d'analyse», *Formation-Emploi*, n°66 (septembre 1999).

Eidelman, J.; Samson, D.; **Schiele, Bernard;** Van Praet, M. «Exposition de préfiguration et évaluation en action», in Eidelman, J.; Van Praet, M. (dir.), *La muséologie des sciences et ses publics*, Paris, PUF, (2000), pp. 75-92.

Fredette, Raymond, «Caught in the Electronic Revolution. Observations and Analyses by some Historians of Science, Medicine, Technology, and Philosophy» Christoph Lüthy (ed.), in *Early Science and Medicine*, vol. 5, n°1, (2000), pp. 64-92.

Gingras, Yves, «La fabrication de l'histoire», *Bulletin d'histoire politique*, vol. 8, n°2-3 (hiver-printemps 2000), pp. 318-330.

Gingras, Yves. «Pourquoi le « programme fort » est-il incompris ?», *Cahiers internationaux de sociologie*, vol. 109 (déc. 2000), pp. 235-255.

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Godin, Benoît; Trépanier, Michel; Albert, Mathieu. «Des organismes sous tension : les conseils subventionnaires et la politique scientifique», *Sociologie et sociétés*, vol. XXXII, n° 1 (2000), pp. 17-42.

Godin, Benoît; Archambault, E.; Vallières, F. «La production scientifique québécoise: mesure basée sur la BRSQ», *Argus*, vol. 29, n°1 (2000), pp. 15-23.

Godin, Benoît. «La distribution des ressources fédérales et la construction statistique d'un territoire: la Région de la Capitale Nationale (RCN)», *Revue canadienne de science politique*, vol.33, n°2 (2000), pp. 333-358.

Godin, Benoît. «Argument From Consequences and the Urge to Polarize», *Argumentation*, vol. 13, n° 4 (1999), pp. 347-365.

Godin, Benoît; Gingras, Yves. «The Place of Universities in the System of Knowledge Production», *Research Policy*, vol. 29 (2000), pp. 273-278.

Godin, Benoît; Gingras, Yves. «The Impact of Collaborative Research on Academic Science», *Science and Public Policy*, vol. 27, n°1 (2000), pp. 65-73.

Godin, Benoît; Gingras, Yves. «Impact de la recherche en collaboration et rôle des universités dans la production des connaissances», *Sciences de la société*, n°49 (fév. 2000), pp. 11-26.

Godin, Benoît; Gingras, Yves. «What is Scientific Culture and How is it Measured? A Multidimensional Model», *Public Understanding of Science*, vol. 9, n°1 (January 2000), pp. 43-58.
Julian-Reynier, C.; Evans, G.; **Bouchard,**

Louise et al. «Women's attitudes towards preventive strategies for hereditary breast and ovarian cancer risk differ according to countries: differences between Manchester (UK) Marseille (F) and Montreal (Ca)», *The American Journal of Human Genetic*, San Francisco, vol. 65, n°4 : A 58, (1999).

Marcotte, Claude; Niosi, Jorge. «Technical and Organizational Learning. Canadian Technology Transfer to China», *Journal of Technology Transfer*, vol. 25, n° 1 (2000), pp. 23-39.

Maroy, Christian; **Doray, Pierre**, «Education-Work Relations : Theoretical Reference Points for a Research Domain Work», *Employment and Society*, vol. 14, n°1(march 2000), pp. 173-189.

Niosi, Jorge, «Fourth Generation R&D : From Linear Models to Flexible Innovation», *Journal of Business Research*, New York : Elsevier Science, vol. 45, n° 2 (1999), pp. 111-118.

Tremblay, Diane-Gabrielle; Rolland, David. «La transformation des organisations à partir du modèle japonais de gestion», *Revue Internationale Gestion*, (oct. 1999).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Villeneuve, Daniel. «De la réduction à la polarisation des temps de travail; des enjeux sociaux», *Loisir et société*, vol 21, n° 2 (juin 1999).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Rolland, David. «Employee Training in Canada: Where do we stand ?», *Workplace Gazette*, (1999), pp. 79-88.

Trudel, Jean-Louis. «Born in War: Canada's Postwar Engineers and Toronto's Ajax Division», *Scientia Canadensis*, vol. XXI, n°50 (1997), pp. 3-27.

3.3 Direction d'un numéro de revue ou d'un ouvrage collectif

Beaud, Jean-Pierre; Prévost, Jean-Guy,

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

(dir). L'ère du chiffre : systèmes statistiques et traditions nationales/The Age of Numbers : Statistical Systems and National Traditions, Sillery : PUQ, (2000).

Godin, Benoît; Trépanier, Michel (éds.). La science : nouvel environnement, nouvelles pratiques, *Sociologie et sociétés*, vol. XXXII, n°1 (printemps 2000).

Lock, Margaret; Young, Allan; **Cambrosio, Alberto** (éds.). Living and Working with the New Medical Technologies, *Intersections of Inquiry*, Cambridge: Cambridge University Press, (2000).

Schiele, Bernard; Koster, E. (dir.). Science Centers for this Century, Québec : Éditions MultiMondes, (2000).

3.4 Chapitres parus dans des ouvrages collectifs

Bouchard, Louise. «How Québec faces economic constraints in the health sector», in *Equity in health across the world : neoliberalism or new welfare policies*, compte rendu du 10^{ème} congrès de l'International Association of Health Policy, Regione dell'Umbria, 1999.

Cambrosio, Alberto; Young, Allan; Lock, Margaret. «Introduction», in Lock, Margaret; Young, Allan; **Cambrosio, Alberto**, (éds), *Living and Working with the New Medical Technologies, Intersections of Inquiry*, Cambridge : Cambridge University Press, 2000, pp.1-16.

Doray, Pierre.; Laliberté, Carine; Tremblay, Diane-Gabrielle; Landry, Carol, «L'économie communautaire et la planification de l'offre de formation : quelles orientations institutionnelles ?», in Gazier, B.; Outin, J.L.; Audier, F., *L'économie sociale. Formes d'organisation et institutions*, Paris : L'Harmattan, 1999, pp. 316-330.

Doray, Pierre; Pelletier, Patrick, «Les politiques publiques et l'université : quelques points de repère historiques (1960-1998)», in Bertrand, Denis; Beaulieu Paul, *La politique des universités*, Québec : Presses de l'Université du Québec, automne 1999.

Gagnon, Robert. «Les conditions socio-éco-

nomiques de l'intégration des ingénieurs québécois dans les sphères publique et privée : une question d'histoire et de sociologie», in *Intérêts publics et initiatives privées. Initiatives publiques et intérêts privés*, Onzième entretien du Centre Jacques-Cartier, ENTPE et Presses Universitaires d'Arois, 1999, pp. 351-358.

Gentzoglanis, A. «Economía del conocimiento y desarrollo económico», in Figaredo, F.; Martinez, A. (éds.), *Tecnologías de la Información y Sociedad*, IET Camagüey, nov. 1999.

Gingras, Yves; Godin, Benoît; Trépanier, Michel. «La place des universités dans les politiques scientifiques et technologiques canadiennes et québécoises», in Beaulieu, P.; Bertrand, D., (éds.), *L'État québécois et les universités : acteurs et enjeux*, Sainte-Foy : Presses de l'Université du Québec, Collection Enseignement supérieur, 1999, pp. 69-99.

Gingras, Yves; Godin, Benoît; Foisy, M. «L'internationalisation de la recherche universitaire au Canada», in Lemaçon, J.-P. et al., *L'internationalisation des universités canadiennes*, Ottawa : AUCC et CRDI, 1999, pp. 77-98.

Gingras, Yves. «Le rôle intellectuel des

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

scientifiques québécois», in Brunet, Manon; Lanthier, Pierre, (dir.), *L'inscription sociale de l'intellectuel*, Québec : Presses de l'Université Laval; Paris : L'Harmattan, 2000, pp. 331-340.

Godin, Benoît; Gingras, Yves. «Les indicateurs de l'activité de R-D dans les métropoles», in Collin, Jean-Pierre; Séguin, Anne-Marie; Pelletier, Hermance, (dir.), *Les indicateurs de positionnement des métropoles. Besoins et potentialités en contexte montréalais*, Montréal, INRS, 1999, pp. 63-69.

Godin, Benoît; Ratel, S. «La construction des statistiques sur la science et la technologie», in **Beaud, J.-P.; Prévost, Jean-Guy**, (éds), *L'ère du chiffre : systèmes statistiques et traditions nationales*, Sainte-Foy : Presses de l'Université du Québec, 2000, pp. 249-276.

Keating, Peter; Cambrosio, Alberto. «Real Compared to What?: Diagnosing Leukemias and Lymphomas», in Lock, Margaret; Young, Allan; **Cambrosio, Alberto**, (éds), *Living and Working with the New Medical Technologies, Intersections of Inquiry*, Cambridge : Cambridge University Press, 2000, pp. 103-134.

Klein, J.L.; J.-M. Fontan, J.-M.; **Tremblay, Diane-Gabrielle.** «La question métropolitaine: enjeux et logiques d'intervention à partir du cas montréalais», in Klein, J.L.; Fontan, J.-M.; **Tremblay, Diane-Gabrielle**, (éds.), *Entre la métropolisation et le village global; les scènes territoriales de la reconversion*, Québec : Presses de l'Université du Québec, 1999.

Niosi, Jorge. «The Diffusion of Organisational Innovation. Towards an Evolutionary Approach», in John Groenewegen et al.

3.5 Articles publiés dans des revues sans comité de lecture

Cambrosio, Alberto. «A Personal View (Editorial Comment)», *New Genetics and Society*, n°18 (1999), pp. 7-8.

(éds.), *Institutions and the Evolution of Capitalism*, Cheltenham : Elgar, 1999, pp.109-122.

Prévost, Jean-Guy. «Préface», in Jourdain, Jacques, Pierre Vallières, Montréal : Cours universitaire, 2000, 3 p.

Prévost, Jean-Guy; Beaud, Jean-Pierre. «Systèmes statistiques et traditions nationales/Statistical Systems and National Traditions», *Statistiques et traditions nationales/Statistics and national traditions*, Sillery : Presses de l'Université du Québec, 2000, pp. 3-16.

Prévost, Jean-Guy ; Beaud, Jean-Pierre. «L'expérience statistique canadienne», *Statistiques et traditions nationales/Statistics and national traditions*, Sillery : Presses de l'Université du Québec, 2000, pp. 61-86.

Prévost, Jean-Guy ; Beaud, Jean-Pierre. «La experiencia estadística canadiense», in Anuario IEHS, vol. 14, 1999, *Instituto de Estudios Historico-sociales*, Argentina : Tandil, 1999, pp. 71-91.

Tremblay, Diane-Gabrielle, «Coopération et réseaux d'entreprises: problématique théorique et résultats d'une enquête menée au Québec», in *Partenariats d'entreprises et mondialisation*, sous la direction de Nguyen van Chan et Bruno Ponson, Paris : Association des universités partiellement ou entièrement de langue française (AUPELF), en collaboration avec les universités de science économique de Hanoi et de Ho Chi Min ville, Vietnam, 2000.

Trudel, Jean-Louis. «Fritz Zwicky», in *American National Biography*, Oxford University Press, 1999, pp. 269-270.

Hanel, Petr. «La propriété intellectuelle», *La revue de la recherche, Interface*, vol 20, n°3

(mai-juin 1999).

Malissard, Pierrick; Gemme, Brigitte. «La

3.6 Rapports de recherche

Albert, Mathieu; Doray Pierre. *La mobilité internationale des étudiants québécois : les motifs et la mise en œuvre des séjours d'études à l'étranger*, enquête exploratoire réalisée pour le Centre de coopération franco-québécoise, (avril 2000).

Baldwin, J. R.; **Hanel, Petr**; Sabourin, D. *Determinants of Innovative Activity in Canadian Manufacturing Firms*, Research Paper Series n°122, Ottawa : Statistics Canada, (en français et en anglais), (mars 2000).

Bordeleau, Danièle; Fontan, Jean-Marc; Klein, Juan-Luis; **Tremblay, Diane-Gabrielle.** *Réseaux d'entreprises et développement local; le district de la fourrure à Montréal*, Note de recherche No 99-4, Montréal : Direction de la recherche, Télé-université, (1999).

Bordeleau, Danièle; **Tremblay, Diane-Gabrielle**; Klein, Juan-Luis; Fontan, Jean-Marc. *Innovation et développement local; le cas de la reconversion du Faubourg des Récollets en Cité du multimédia*, Note de recherche No 99-3, Montréal : Direction de la recherche, Télé-université, (1999).

Bouchard, Louise. *How Québec faces economic constraints in the health sector.* In *Equity in health across the world : neoliberalism or new welfare policies*,

compte-rendu du 10^{ème} congrès de l'International Association of Health Policy. Regione dell'Umbria, (1999).

Bouchard, Louise. *À bout de patience : Les enjeux de la lutte au cancer du sein de*

place des chargés de cours à l'université : 20 ans de débats aux États-Unis et au Canada», *Bulletin de l'enseignement supérieur*, vol 4, n°3 (1999).

Sharon Batt, compte rendu pour RFR/DRF : Resources for feminist research/ Documentation sur la recherche féministe, vol. 27 (1999), pp. 165-167.

Dalpé, Robert, *L'usinage à grande vitesse en Amérique du Nord*, Rapport présenté au CÉTAM, (nov. 1999), 76 p.

Doray, Pierre ; Bibaud, Julie; Tremblay, Diane-Gabrielle; Mayrand, Pascal. *Le développement des compétences des superviseurs chez Noranda CE Zinc : une première évaluation*, CIRST-GIRFE, UQAM, (sept. 1999).

Doray, Pierre; Laliberté, Carine. *Suivi des recommandations du rapport du Comité de Relance Angus*, rapport de recherche remis à la CDEC Rosemont-Petite Patrie, (juin 1999).

Fiset, Liette; **Ippersiel, Marie-Pierre**; Martineau, Y.; **Trépanier, Michel.** *Institutions du savoir et PME : Synthèse des écrits et bilan des problèmes et besoins des intervenants québécois*, Développement économique Canada, Montréal, (oct. 1999), 93 p.

Gemme, Brigitte; Lalonde, Josianne; **Taillefer, François.** *Persévérer et réussir en sciences et en technologies à l'université face aux perspectives d'avenir : qu'en disent les étudiants*, Montréal, (1999).

Gentzoglanis, A. *Regulacion de Servicios Publicos*, Sherbrooke, (nov. 1999) .

Gentzoglanis, A.; Chamelot, E. *Imperfect Markets and Tradable Pollution Permits Under Government Regulatory Control*, Sherbrooke, (1999).

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Gentzoglanis, A.; Gilbert, M. Déréglementation et son impact sur les entreprises de téléphone indépendantes, Sherbrooke, (1999).

Gentzoglanis, A. Development, Innovation and the Knowledge-based Economy, Sherbrooke (1999).

Gentzoglanis, A.; Buendia, I. Market Preemption and Innovative Capacity : The Case of Successful Canadian Cooperatives, (2000).

Godin, Benoît; Malissard, P. *La commercialisation de la recherche dans les universités québécoises*, rapport de recherche réalisé pour la FQPPU, (2000).

Hanel, Petr. Étude sur le développement et le transfert de la technologie et sur la recherche et développement au Togo, rapport commandité par le gouvernement du Togo, financé par l'UNIDO, (août 1999).

Hanel, Petr. *La propriété intellectuelle*, La revue de la recherche, Interface, vol. 20, n°3 (mai-juin 1999).

Observatoire des sciences et de la technologie (OST). *L'évaluation des projets de recherche dans les conseils subventionnaires*, rapport de recherche réalisé pour le Fonds FCAR, (2000).

Observatoire des sciences et de la technologie (OST). *La mobilité internationale des étudiants canadiens et québécois*, rapport réalisé pour le Centre de coopération interuniversitaire franco-québécois, (2000).

Observatoire des sciences et de la technologie (OST). *Les flux migratoires du personnel hautement qualifié au Québec*, rapport présenté au ministère de la Recherche, de la Science et de la Technologie, (2000).

Observatoire des sciences et de la tech-

nologie (OST). *Profil de la production scientifique du Gouvernement fédéral canadien*, (2000), 21 p.

Observatoire des sciences et de la technologie (OST). *Profil de la production scientifique d'Environnement Canada*, rapport présenté à Environnement Canada, (2000), 19 p.

Observatoire des sciences et de la technologie (OST). *La production scientifique en pêcheries et en océanographie au Canada*, rapport de recherche réalisé pour Pêches et Océans Canada, Montréal, (1999).

Robitaille, Jean-Pierre; **Godin, Benoît; Trépanier, Michel.** *Cadre d'évaluation pour les Centres financés par le FRSQ*, rapport réalisé pour le FRSQ, Montréal, (sept. 1999).

Robitaille, Jean-Pierre; **Godin, Benoît; Trépanier, Michel.** *Cadre d'évaluation pour le programme de Réseaux de Centres d'Excellence (RCE)*, rapport réalisé pour le CRSH, Ottawa, (juin 1999).

Robitaille, J.-P.; **Godin, Benoît; Gingras, Yves; Trépanier, Michel.** *Cadre d'évaluation pour les activités scientifiques et technologiques au Québec*, rapport réalisé pour le MRST, Montréal, (1999).

Robitaille, J.-P.; **Godin, Benoît; Trépanier, Michel; Gingras, Yves.** *Développement d'indicateurs pour l'évaluation des activités subventionnées par le CRSH*, rapport réalisé pour le CRSH, Montréal, (1999).

Tabah, Albert; McCormick, Gary et al. *L'impact des nouvelles technologies sur le milieu de travail des bibliothécaires universitaires*, étude réalisée par le Comité ad hoc sur les bibliothèques de la FQPPU, Montréal : FQPPU, (avril 2000), 20 p.

3.7 Conférences avec arbitrage

Auger, Jean-François. «Le professeur de chimie comme consultant industriel : Louis Bourgoïn à l'École Polytechnique de Montréal, 1900-1951», Société canadienne d'histoire et de philosophie des sciences, (Université d'Alberta, Edmonton, mai 2000).

Auger, Jean-François. «Toward a History of University, Industry and Government Relations : Contractual Research in Canadian Higher Education Institutions, 1880-1980», History of Science Society Semisesquicentennial Annual Meeting, (Pittsburg, nov. 1999).

Auger, Jean-François. «Exposé d'une problématique pour l'histoire de la recherche contractuelle dans les institutions d'enseignement supérieures canadiennes, 1880-1980», XI^e Conférence de l'Association pour l'histoire de la science et de la technologie au Canada, (Queen's University, Kingston, oct. 1999).

Auger, Jean-François. «The Shape of a University Independent Inventor Laboratory : The Case of Laboratoire d'électronique appliquée of École Polytechnique de Montréal, 1937-1970», Laboratory History and Sociology, (State-University of New York, Stony Brook, juin 1999).

Blancquaert, I.; **Bouchard, Louise**; Cleret de Langavent, G. «Le transfert technologique en génétique moléculaire», troisièmes journées génétiques, Réseau de médecine génétique appliquée (RMGA), (Montréal, 2000)

Bouchard, Louise et al. «Comparisons in the organisation and consulting practices of three genetic cancer clinics for hereditary breast/ovarian cancer (HBOC) in Canada, France and United Kingdom», 6th International meeting on Psycho-social aspects of genetic testing for hereditary breast/ovarian cancer, (Marseille 2000).

Bouchard, Louise; St-Arnaud, J.; Loïselle, C.; Verrier, P. «Les enjeux éthiques reliés à la rareté des ressources en dialyse rénale : le point de vue des professionnels et des malades», ACFAS, (Montréal, 2000).

Bouchard, Louise; Dalpé, Robert; Ducharme, Daniel. «La conquête des gènes BRCA : une étude bibliométrique sur les pratiques de recherche», troisième journée génétique, Réseau de médecine génétique appliquée (RMGA), (Montréal, 2000).

Bouchard, Louise; Dalpé, Robert; Ducharme, Daniel. «The evolution of breast and ovarian cancer gene research : a bibliometric study», (Philadelphie, 2000).

Bouchard, Louise; Ducharme, Marie-Noëlle. «NTIC : Nouveaux défis pour le travail social», Fédération internationale des travailleurs sociaux, (Montréal, 2000).

Bouchard, Louise; Eisinger, F.; Evans, G.; Foulkes, W.; Kerr, B.; Blancquaert, I.; Sobol, H.; Julian-Reynier, C. «Cancer genetic clinics for hereditary breast/ovarian cancer (HBOC) : difference between consultation content in Canada, France and United Kingdom», (San Francisco, 1999).

Cambrosio, Alberto. «Argumentation, représentation, intervention: les rôles de l'imagerie dans les discours scientifiques», XXI^e Colloque du GERAS (Groupe d'étude et de recherche en anglais de spécialité), (Dijon, France, 16-19 mars 2000).

Dalpé, Robert, «Public Research Organizations and Industry Clusters in Biotechnology», communication à Innovation Systems Research Network, (Montréal, mai 2000).

Dalpé, Robert; Bouchard, Louise; Houle, Anne-Julie; Bédard, Louis, «The Race for

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Breast Cancer Genes - Scientific, Medical and Industrial Issues», communication à Sixth International Conference of Science and Technology Indicators, (Leiden, Pays-Bas, mai 2000).

Dalpé, Robert; Bouchard, Louise; Houle, Anne-Julie; Bédard, Louis, «The Race for Breast Cancer Genes - Scientific, Medical and Industrial Issues», communication à Society for Social Studies of Science, (San Diego, oct. 1999).

Davel, E.; Rolland, David; **Tremblay, Diane-Gabrielle**. «Les critères de sélection des salariés pour le travail en équipes», communication au 36^e Congrès annuel de l'Association canadienne de relations industrielles, (Sherbrooke-Lennoxville, 4-7 juin 1999).

Doray, Pierre, «La participation des adultes au Canada», communication présentée dans le cadre des séminaires du CIRADE, UQAM., (mars 2000).

Doray, Pierre. «Informal Learning Practices in Quebec and Canada : Elements of analysis», communication presented in Exploring the Iceberg : Findings and Implications of the First Canadian Survey of Adults' Informal Learning Practices, (Sherbrooke, juin 1999).

Doray, Pierre; Tremblay, Diane-Gabrielle; Painchaud, Line. «Les ajustements organisationnels dans le développement d'un projet de formation engageant l'école et l'entreprise pour la formation des travailleurs », communication au 36^e Congrès annuel de l'Association canadienne de relations industrielles, (Sherbrooke-Lennoxville, 4-7 juin 1999).

Doray, Pierre. «Les articulations entre formation professionnelle initiale et formation continue au Québec : quelques pistes de travail», communication présentée au

colloque Formation professionnelle continuée : mutations et enjeux pour les peu qualifiés, Girsef/fondation Collinet, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, (Belgique, 10 déc. 1999).

Doray, Pierre. «Les politiques récentes de formation professionnelle au Canada et au Québec: les logiques sociales à l'œuvre», communication présentée au colloque Vers de nouveaux modes de régulation de la formation professionnelle?, organisé par l'Association d'économie politique réalisé en collaboration avec le Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie et le Groupe interuniversitaire de recherche en formation-emploi, (nov. 1999).

Doray, Pierre; Laliberté, Carine; Tremblay, Diane-Gabrielle; Landry, Carol. «L'économie communautaire et la planification de l'offre de formation : quelles orientations institutionnelles?», communication présentée au congrès de l'Association d'économie sociale, (Paris, sept. 1999).

Doray, Pierre; Tremblay, Diane-Gabrielle; Painchaud, Line. «Le développement d'un projet de formation engageant l'école et l'entreprise : modalités organisationnelles et effets sur les carrières», communication présentée au 36^e congrès annuel de l'Association canadienne de relations industrielles, (Sherbrooke, juin 1999).

Fredette, Raymond, «Oser la Paix!», dans le cadre des Soirées Quart-Monde, (Montréal, avril 2000).

Gagnon, Robert. «La mise en place d'un réseau intégré d'égouts à Montréal, 1840-1900», 52^e Congrès de l'Institut d'histoire de l'Amérique française, (Trois-Rivières, oct. 1999).

Gagnon, Robert. «L'intégration des Irlandais et des Italiens à la CECM, 1846-1961», colloque de l'IREP, Université Concordia,

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

(Montréal, nov. 1999).

Gentzoglanis, A.; Gilbert, M. «Déréglementation et son impact sur les entreprises de téléphone indépendantes», Congrès de l'Association des compagnies de téléphone du Québec, (Sherbrooke, oct. 1999).

Gentzoglanis, A., «Economía del conocimiento y desarrollo económico», Taller Internacional del Departamento de Estudios Sociales de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Camagüey, (Cuba, nov. 1999).

Godin, Benoît. «La construction statistique d'un territoire», communication au 2^e colloque du Réseau canadien sur les systèmes d'innovation, (Montréal, 11-12 mai 2000).

Godin, Benoît; Ratel, Stéphane. «Jalons pour une histoire de la mesure de la science», communication présentée à la Conférence internationale "Internationalisme statistique, pratiques étatiques et traditions nationales: bilan des travaux et perspectives d'avenir en histoire de la statistique, UQAM, (Montréal, 21-23 sept. 1999).

Hanel, Petr. «Technology Spillovers and Trade: Empirical Evidence for the G-7 Industrial Countries», Association d'économétrie appliquée, 70^e colloque international sur Marques et Brevets, (Alicante, Espagne, avril 2000).

Hanel, Petr. «Technology Spillovers and Trade: Empirical Evidence for the G-7 Industrial Countries», Canadian Regional Science Association, 46^e North American Conference, (Montréal, nov. 1999).

Julian-Reynier, C.; Evans, G.; **Bouchard, Louise** et al. «Women's attitudes towards preventive strategies for hereditary breast and ovarian cancer risk differ according to countries: differences between Manchester (UK) Marseilles (F) and Montreal (Ca)», (San

Francisco, 1999).

Keating; Peter; Cambrosio, Alberto. «Transplantation, Tumor or Differentiation Antigens? The View from Biology and the View from Pathology», American Association for the History of Medicine, (Bethesda, MD, 17-21 mai 2000).

Niosi, Jorge. «Strategy and performance. Explaining the Growth of Canadian Biotechnology firms», seminar on the Economic and Social Dynamics of Biotechnology, Statistique Canada, (Ottawa, fév. 2000).

Niosi, Jorge; Chudnovsky, D.; Bercovich, N. «National Systems of Innovation, Learning and Government Policy. A Comparative Analysis of Canada and Argentina», une présentation à IAMOT 2000, 9th International Conference on the Management of Technology, (Miami, Florida, fév. 2000).

Niosi, Jorge. «National Systems of Innovation are X-efficient (and x-effective)», in DRUID Conference on National Systems of Innovation, Aalborg University, (Danemark, 12-14 juin 1999).

Painchaud, Line; Doray, Pierre; Mayrand, Pascal. «La formation sur mesure au Québec: qu'en disent les participants?», communication présentée au colloque Vers de nouveaux modes de régulation de la formation professionnelle?, organisé par l'Association d'économie politique réalisé en collaboration avec le Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie et le Groupe interuniversitaire de recherche en formation-emploi, (nov. 1999).

Prévost, Jean-Guy. «State, Statisticians and Statistics in Fascist Italy», Social Science History Association Annual Meeting, Forth Worth, (11-14 nov. 1999).

Prévost, Jean-Guy. «Ordre spontané, néo-

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

organicisme et auto-régulation: Friedrich Hayek et Corrado Gini», colloque Friedrich Hayek, (Cerisy-la-Salle, 24-31 août 1999).

Schiele, Bernard. «La muséologie scientifique et le milieu scolaire», colloque recherche : Culture et communications – L'apport de la culture à l'éducation, Congrès de l'ACFAS, Université de Montréal, (Montréal, 17 mai 2000).

Schiele, Bernard. «La réforme de l'éducation, problématique, enjeux et solutions», colloque de l'Association des professeurs de sciences du Québec et de l'Association professionnelle des enseignants de technologie du Québec, (Laval, 29 avril 2000).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Doray, Pierre; Landry, Carol. «Co-operation as a New Mode of Regulating and Planning Occupational and Technical Training: the Origins and Dynamics of Québec's Sectoral Committees», 52^e rencontre annuelle de l'Industrial Relations Research Association, (Boston, janv. 2000).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Landry, Carol; Doray, Pierre. «Sectoral committees in Québec: the development of cooperation and its impact on training measures in Québec», communication au colloque latino-américain de sociologie du travail, (Buenos Aires, 17-20 mai 2000).

Tremblay, Diane-Gabrielle. «Productivity and wages; the evolution in North America», communication au colloque annuel organisé par l'Association nord-américaine pour l'analyse des marchés du travail nord-américains, (Mexico, 25 fév. 2000).

Tremblay, Diane-Gabrielle. «Efficience dans les productions et changements technologiques», communication au colloque organisé par le Groupe lyonnais sur les systèmes industriels, (Canton, 18-21 janv. 2000).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Klein, Juan-Luis; Fontan, Jean-Marc; Bordeleau, Danièle. «Milieux innovateurs et entreprise relationnelle; la Cité du multimédia de Montréal», communication au colloque organisé par l'Université de Nancy, sur la métamorphose des organisations, (Nancy, France, 21-23 oct. 1999).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Landry, Carol; Doray, Pierre. «Les comités sectoriels de main-d'oeuvre : un nouveau mode de régulation de la formation professionnelle ?», communication au colloque organisé par l'Association d'économie politique, (Montréal, Télé-université, 12-13 nov. 1999).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Doray, Pierre; Laliberté, Carine. «Le rôle des organismes communautaires d'économie sociale dans le développement d'une offre de formation: le cas du CAMO Angus», communication au Colloque de l'Association d'économie sociale, (Paris, 8-10 sept. 1999).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Rolland, David. «Labour Regimes and Industrialization in the Knowledge Economy; the Japanese model and its possible Hybridization in other countries», communication scientifique arbitrée pour le congrès de la ASEAN Inter-University Association (Association des universités du Sud-Est asiatique), (Pattani, Thaïlande, 16-18 juin 1999).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Rolland, David. «The Japanese Model of HRM and its application abroad: the case of Canada», communication à la Pan Pacific Business Association, (Fiji, 1-3 juin 1999).

Trépanier, Michel. «La fermeture du Tokamak de Varennes et la politique scientifique canadienne», conférence présentée à la 11^e Conférence de Kingston, Association pour l'histoire de la science et de la technologie au Canada, (Kingston,

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

oct.1999).

Trépanier, Michel. «L'état des infrastructures d'eau dans les municipalités du Québec», conférence prononcée lors de l'atelier de travail de la Commission sur la gestion de l'eau au Québec, *La pérennité des infrastructures municipales de l'eau*, consultation publique sur la gestion de l'eau au Québec, Bureau des audiences publiques sur l'environnement, (Montréal, 16 juin 1999).

Trudel, Jean-Louis. «Newton, the Unconvinced Magus», congrès des sciences sociales et humaines, réunion de la Société canadienne d'histoire et de philosophie de la science, Université de Sherbrooke, (Sherbrooke, 3-5 juin 1999).

Trudel, Jean-Louis, «Faux départs en cascade : la science-fiction canadienne d'expression française comme genre populaire», congrès des sciences sociales et

humaines, réunion de l'Association des littératures canadienne et québécoise, Université Bishop's, (Lennoxville, 3-5 juin 1999).

Trudel, Jean-Louis. «Des patenteux brevetés : les inventeurs canadiens-français au XIXe siècle (Partie I)», conférence de Kingston de l'Association pour l'histoire de la science et de la technologie au Canada, Université Queen's, (Kingston, 1-3 oct. 1999).

Trudel, Jean-Louis. «Marie-Victorin and his Flore laurentienne : The Scientist as Nation-BUILDER», congrès des sciences sociales et humaines, réunion de la Société canadienne d'histoire et de philosophie de la science, Université d'Alberta, (Edmonton, 25-27 mai 2000).

3.8 Communications ou conférences sans arbitrage

Auger, Jean-François, «Comment fabrique-t-on la science ? Une typologie de la découverte scientifique», Culture et société, Université de Sherbrooke, (Sallabery-de-Valleyfield, mars 2000).

Auger, Jean-François, «Alexander Graham Bell (1847-1922), inventeur indépendant et patron des sciences», Les belles soirées, Université de Montréal, (Montréal, nov. 1999).

Bouchard, Louise, «Les déterminants sociaux de la santé», communication présentée au CLSC Côte-des-Neiges dans le cadre des approches par quartier, (Montréal, juin 1999).

Cambrosio, Alberto. «Biomedical platforms: The biologization of medicine since the Second World War», Institut für Geschichte

der Medizin der Albert-Ludwigs-Universität, (Freiburg i. B., Allemagne, 22 nov. 1999).

Cambrosio, Alberto. «Tacit knowledge and the history of science», Institut für Geschichte der Medizin der Albert-Ludwigs-Universität, (Freiburg i. B., Allemagne, 20 nov. 1999).

Cambrosio, Alberto, «Biomedical platforms. (Re)Producing the normal and the pathological in late twentieth century medicine», Max-Planck Institute for the History of Science, (Berlin, Allemagne, 12 oct. 1999).

Gagnon, Robert. «L'accueil des immigrants à la CECM», conférence à la Société Saint-Jean-Baptiste de Montréal, (Montréal, sept.1999).

Hanel, Petr. «Amero-una meneda unica para

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Estados Unidos, Canada y Mexico?», seminar presented at the Universidad Católica, (La Paz, Bolivie, oct. 1999).

Prévost, Jean-Guy. «La situation autrichienne et la science politique», séminaire spécial sur la situation autrichienne, Université du Québec à

Montréal, (Montréal, 7 mars 2000).

Prévost, Jean-Guy. «Political Unrest and Social Inquiry: Robert Gourlay's Statistical Account of Upper Canada», Workshop on «Surveying the Social: Practices, Techniques, and Power», Carleton University, (Ottawa, 3 mars 2000).

3.9 Articles de vulgarisation

Duchesne, Raymond; Gingras, Yves. «Cent ans de science au Québec», *Cap-aux-diamants*, n° 59, (déc.1999), pp. 32-36.

Gingras, Yves. «350 ans de mathématiques au Québec», in Durand, Stéphane, (dir.), *Math 2000*, CRM Montréal, (mai 2000), p. 5

3.10 Autres réalisations scientifiques

Doray, Pierre, «Les articulations entre formation initiale et formation continue au Québec, éléments d'analyse», Cahiers de

recherche du GIRSEF, Université catholique de Louvain, Louvain la Neuve, (2000).

3.11 Notes de recherche du CIRST

Gemme, Brigitte ; Gingras, Yves ; Godin, Benoît. «La commercialisation de la recherche universitaire : que disent vraiment les chiffres ?», note de recherche, CIRST, n°99-10, (1999).

minorités visibles dans le recensement canadien», note de recherche, CIRST, n°99-06, (1999), 18 p.

Prévost, Jean-Guy ; Beaud, Jean-Pierre. «L'ancrage statistique des identités: les

Prévost, Jean-Guy. «Science et fascisme: le champ statistique italien», note de recherche, CIRST, n°2000-01, (2000), 10 p.

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

4. Activités tenues au CIRST

4.1 Séminaires réguliers

Auger, Jean-François, Université du Québec à Montréal et CIRST, «Les rapports entre les sciences et les techniques depuis le XVII^e siècle», 14 avril 2000.

Bes, Marie-Pierre, LIRHE-CNRS, «la genèse des contrats de recherche partagée entre le CNRS et les entreprises : logiques de réseaux et logiques de marché», 1^{er} juin 1999.

Vardalas, John, CIRST, «Technological Competence and the Canadian Political Economy, 1945-1975 : Some Case Studies from the History of the Digital-Electronic Revolution», 4 juin 1999.

Sobral, Fernanda, Linha de Pesquisa em Ciencia, Tecnologia e Sociedade, Universidade de Brasília, «La science et la politique au Brésil», 15 oct. 1999.

Bouchard, Camil, Conseil québécois de la recherche sociale et LAREHS, «Innover : est-ce possible? Le rôle de la recherche sociale», 4 nov. 1999.

Hanel, Petr, Université de Sherbrooke, «Les multinatiionales et le processus d'innovation

au Canada», 28 janv. 2000.

Kranakis, Eda, Université d'Ottawa, «La chute du point de Québec, 1907 – analyse d'une catastrophe technologique et organisationnelle», 11 fév. 2000.

Lehoux, Pascale, Université de Montréal et GRIS, «L'intégration de la télémédecine dans les routines cliniques : réflexions sur des résultats de recherche récents», 3 mars 2000.

Bensaude-Vincent, Bernadette, Université Paris X, «L'opinion publique et la science. À chacun son ignorance», 13 mars 2000.

Prévost, Jean-Guy, Université du Québec à Montréal et CIRST, «Science et fascisme : le champ statistique italien (1910-1945)», 31 mars 2000.

Lecourt, Dominique, Université de Paris VII, «Sciences, mythes et éthique», 7 avril 2000.

Mohnen, Pierre, Université du Québec à Montréal et CIRANO, «La construction des indicateurs d'innovation : comparaison internationale», 28 avril 2000.

4.2 Colloques étudiants

Le 27 avril 2000, le CIRST tenait son colloque étudiant. À cette occasion, 11 étudiants des cycles supérieurs ont présenté des communications portant sur leurs travaux de recherche.

Geneviève Hudon, UQAM «Les musées des écoles primaires francophones catholiques du Québec (1880-1964)»

André LeBlanc, UQAM «La nature de la foi : l'enjeu fondamental du débat environne-

mental»

Caroline Dufour, Université de Montréal «Le Management Public est-il un paradigme?»

Brigitte Gemme, UQAM «Étudier en sciences

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

et décrocher la «job» des ses rêves : un mythe?»

Julie Sarault, UQAM «La mise en place des structures de la recherche scientifique : George Baril et l'Institut de chimie de l'Université de Montréal, 1920-1953»

Caroline Boily, UQAM «La place et la conception de la discipline historique dans l'enseignement secondaire québécois : analyse du débat entre 1995-1998»

Marie-Noëlle Ducharme, UQAM «Les défis du travail social à l'heure des technologies de

l'information»

Marie-Pierre Ippersiel, INRS-Urbanisation «L'analyse territoriale des relations université-entreprise et de leurs retombées technologiques»

Jean-Louis Trudel, UQAM «Des patentoux brevetés : les inventeurs canadiens-français au XIX^e siècle (Partie 2)»

Martine Tanguay, Université Laval «La production et la collaboration scientifiques des chercheurs universitaires du Québec en centre et en périphérie».

Colloque Ontario-Québec

Le 29 janvier 2000 se tenait à l'UQAM le colloque Ontario-Québec sur l'histoire et la sociopolitique de la science et de la technologie. Ce colloque fut organisé par le Centre Interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST), le département d'Histoire de l'Université de Québec à Montréal (UQAM) et l'Institute for the History and Philosophy of Science and Technology (IHPST) de l'Université de Toronto. L'aide financière du Ministry of Education and Training of Ontario a rendu possible la tenue de cet événement.

Jean-François Auger, CIRST-UQAM «L'institutionnalisation de la recherche en génie : l'exemple de la School of Engineering Research de l'Université de Toronto, 1917-1958».

André Leblanc, CIRST-UQAM «The Problem of Post-hypnotic Suggestion».

Daryn Lehoux, IHPST-University of Toronto «The Roman Calendar and the Moon».

Julie Sarault, CIRST-UQAM «L'influence de l'université nord-américaine de recherche à la Faculté des sciences de l'Université de Montréal, 1920-1945».

Jennifer Keelan, IHPST-University of Toronto

«Dr. Ross and the Fight Against Compulsory Small-pox vaccination».

Rousseau, Jean-Jacques, IHPST-University of Toronto «The Other Scientific Revolution : The Scientists as a Human King».

Jean-Louis Trudel, CIRST-UQAM «Des patentoux brevetés : les inventeurs canadiens-français au XIX^e siècle».

Jenene Weidemer, IHPST-University of Toronto «The Craftsman Analogy and Genetics».

Claudia Wittmann, IHPST-University of Toronto «Scientists' visual language : one case study».

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

4.3 Colloques

Colloque organisé par le Groupe de recherche sur l'enseignement supérieur (GRES), affilié au Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST) à l'Université du Québec à Montréal les 30 septembre et 1^{er} octobre 1999 sur « Les États québécois et les universités : acteurs et enjeux ».

Conférence internationale : «Internationalisme statistique, pratiques étatiques et traditions nationales: bilan des travaux et perspectives d'avenir en histoire de la statistique», tenue à l'UQAM en septembre 1999, organisée par Jean-Guy Prévost et Jean-Pierre Beaud.

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

5. Financement de la recherche

5.1 Subventions des Conseils et fonds de subvention de la recherche universitaire

► CRSH

Beaud, Jean-Pierre; Prévost, Jean-Pierre : «Définir, classer, dénombrer : le travail statistique et la constitution des espaces politico-cognitifs au Canada», 1996-2000.

Beaud, Jean-Pierre; Prévost, Jean-Guy : Organisation d'une conférence internationale «Internationalisme statistique, pratiques étatiques et traditions nationale», tenue à l'UQAM, 1999.

Beaud, Jean-Pierre; Prévost, Jean-Guy : «L'ethos statisticien : structure, genèse et fonctionnement», 2000-2003.

Bouchard, Louise; Dalpé, Robert : «Analyse du processus d'adoption d'une innovation médicale : les tests génétiques prédictifs appliqués au cancer du sein», 1999-2000.

Doray, Pierre; Gingras, Yves; Dalpé, Robert; Hanel, Petr; Trépanier, Michel; Production, diffusion et usage des connaissances dans une économie des savoirs : analyse des collaborations entre instances économiques et éducatives. (2000-2003)

Gagnon, Robert : «La mise en place d'un réseau intégré d'égouts à Montréal », 1999-2000.

Hardy, Marcelle; **Doray, Pierre; Tremblay Diane-Gabrielle ;** Landry, Carol; Bouchard, Yvon; Parent, Carmen; Savoie, Lorraine; Dolbec André, Bouteiller Dominique, Les relations formation-emploi : l'analyse des modes de collaboration entre les partenaires

de la formation, des effets sur leur organisation et sur les résultats pour les apprenants. (1996-2001)

Klein, Juan-Luis; **Tremblay, Diane-Gabrielle;** Fontan, Jean-Marc : «Reconversion économique et milieux innovateurs : le cas de Montréal», 1999-2002.

Landry, Réjean; Fréchette, Pierre; **Godin, Benoit; Hanel, Petr; Niosi, Jorge; Poulin, Diane; Tremblay, Diane-Gabrielle :** «Réseau du Québec sur les systèmes régionaux d'innovation, Programme initiatives de développement de la recherche», 1999-2000.

Lévesque, Benoît; **Tremblay, Diane-Gabrielle;** 40 professeurs : Alliance de recherche université-communauté sur le «Développement local», 1999-2002.

Mohnen, Pierre; **Niosi, Jorge;** Lefebvre, L.-A.; Lefebvre, É.; Sinclair-Desgagné, B.; Dagenais, M.; Suret, J.M. : «Les indicateurs de l'économie fondée sur le savoir», 2000-2003.

Niosi, Jorge : «Une analyse comparative des systèmes nationaux d'innovation du Canada et de l'Argentine», 2000-2003.

Prévost, Jean-Guy : «Science et fascisme: Corrado Gini et la gestion scientifique des populations», 1997-2000.

St-Arnaud, J.; **Bouchard, Louise;** Loïselle, C.; Verrier, P. : «Les enjeux éthiques reliés à la rareté des ressources en dialyse», 1999-2001.

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Tremblay, Diane-Gabrielle : «Vers de nouveaux modes de régulation de la formation professionnelle ? Évolution des politiques et des rôles des acteurs», 1999.

Tremblay, Diane-Gabrielle : «Nouvelles formes d'organisation et d'aménagement du travail: une analyse comparative de catégories professionnelles majoritairement féminines», 1997-2000.

► FONDS FCAR

Bouchard, Louise : «Évaluation sociale des tests prédictifs dans le domaine du cancer», 1999-2000.

Cambrosio, Alberto; Keating, Peter : «Innovations technoscientifiques, recherches biomédicales et interventions cliniques: la régulation des pratiques biomédicales», 2000-2003.

Dalpé, Robert et membres du CIRST : «CIRST - Subvention centre», 1999-2000.

Doray, Pierre; Chénard, Pierre; Deschênes, Claire; Lasnier, Monique; Gibeau, Guy; Gemme, Brigitte; Foisy, Martine; Pageau, Danielle : «Les parcours scolaires en science et technologie au collégial : analyse de la persévérance scolaire, des changements de

Tremblay, Diane-Gabrielle : «Gestion participative et nouvelles formes d'organisation du travail: l'apport de l'équipe de travail à l'innovation et à la performance», 1997-2000.

Tremblay, Diane-Gabrielle; Doray, Pierre; Landry, Carol : «La coopération comme mode de planification et de régulation de la formation professionnelle», 1998-2001.

programmes et de l'abandon des études», (2000).

Gingras, Yves; Doray, Pierre; Trépanier, Michel; Godin, Benoît; Gagnon, Robert : «Innovation intellectuelle et organisationnelle dans l'enseignement supérieur», 2000-2003.

Klein, Juan-Luis; Tremblay, Diane-Gabrielle; Fontan, Jean-Marc; Carrière, Jean : «Réseaux territoriaux, systèmes locaux de production et logique métropolitaine: la part de l'action volontaire», 1999-2002.

Tremblay, Diane-Gabrielle; Amherdt, Charles-Henri : «La vie en double: les obstacles organisationnels et socioculturels à la conciliation emploi-famille chez les pères travailleurs», 1998-2000.

► Centre d'excellence Telelearning

Tremblay, Diane-Gabrielle; 5 co-chercheurs : «Socio-Economic Strategies and Models for Adapting to the New Knowledge-Based Economy: Professional

► **Conseil québécois de la recherche sociale (CQRS)**

and Local Networks as a source of Knowledge Development in the Multimedia and Computer Industries», 2000-2001

Bouchard, Louise; Doray, Pierre : «Prati-

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

ques et stratégies d'intervention dans le contexte des NTIC», 2000-2001.

Bouchard, Louise : «Changements technologiques et renouvellement des pratiques», 1999-2000.

Bouchard, Louise : «Évaluation du congé et du suivi postnatals», 1999-2000.

White, Deena; **Bouchard, Louise**; Dorvil, H.; Carpentier-Roy, M.C.; Cohen, D.; Collin, J.; Firbank, O.; Simard, M.; Dubois, L. : 30 partenaires de la Régie régionale de Laval : «Vers une nouvelle régulation sociale dans le domaine sociosanitaire : une alliance Université-Régie», 1999-2002.

► CRDI

Tabah, Albert; Savard, Réjean : «Programme de recherche et de formation en management et en marketing des systèmes et des séries d'information», 1999-2000.

► FODAR

Trépanier, Michel; **Gingras, Yves**; **Godin, Benoît**; **Doray, Pierre** : Subvention de fonctionnement pour le Groupe de recherche sur l'enseignement supérieur (GRES), 1999-2000.

► PAFACC (UQAM)

Prévost, Jean-Guy ; **Beaud, Jean-Pierre** : «L'Ère des chiffres : Systèmes Statistiques et traditions nationales/The Age of Numbers: Statistical Systems and National Traditions», 2000.

► Burroughs Wellcome Fund

Keating, Peter; **Cambrosio, Alberto** : «Biomedicine and The Post-War Realignment of Biology and Clinical Medicine in the National Cancer Institute's Cooperative Oncology Groups», 1999-2000.

► Centre de coopération interuniver-

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

sitaire franco-qubécoise

Doray, Pierre; Albert, Mathieu; Godin, Benoit : «La mobilité internationale des étudiants», 2000.

► Fonds internes de l'Université de Montréal (CRSH)

Tabah, Albert : «Les effets de la dynamique nonlinéaire sur la recherche fondamentale dans trois domaines scientifiques», 2000-2001.

Tabah, Albert : «Les épidémies d'information et la transformation des spécialisations en physique», 1998-1999.

Tabah, Albert : «L'analyse des «citations» : une étude exploratoire», 1999-

5.2 Partenariats

► Observatoire des sciences et de la technologie

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Consortium de l'Observatoire des sciences et des technologies, 1999-2000

► Banque canadienne impérial de commerce (Fondation UQAM)

Niosi, Jorge : «L'industrie canadienne du logiciel», 1996-2001.

5.3 Commandites et contrats

► Ministère des Affaires municipales et de la Métropole

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

Trépanier, Michel, Divay, G. : «Préparation d'une étude sur les coûts de l'urbanisation (équipements et infrastructures)», 2000.

► Ministère de la recherche, de la science et de la technologie

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Développement d'un système d'information et d'indicateurs sur l'innovation», 2000.

Trépanier, Michel : «Préparation d'un cadre d'évaluation de la politique scientifique du Québec», 1999.

► Centre de recherche et d'expertise en infrastructures urbaines

Trépanier, Michel : «Étude sur les coûts et la faisabilité politique de l'enfouissement des réseaux de distribution d'électricité en milieu urbain», 1999

► Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)

Godin, Yves; Gingras, Yves; Trépanier, Michel : «Développement d'indicateurs pour l'évaluation des activités subventionnées par le CRSH, 2000.

Godin, Benoît; Trépanier, Michel : «Préparation d'un cadre d'évaluation pour le programme de Réseaux de Centres d'excellence (RCE)», 2000.

► Développement Économique du Canada

Trépanier, Michel : «Étude sur les relations entre les institutions du savoir et les PME», 1999

► CÉTIM (France)

Dalpé, Robert : «Enquête sur l'usinage à grande vitesse en Amérique du Nord», 1999.

► Fonds de recherche en santé du Québec (FRSQ)

Godin, Benoît; Trépanier, Michel : «Pré-

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

paration d'un cadre d'évaluation pour les Centres financées par le FRSQ», 2000

► FCAR

Godin, Benoît : «Les mécanismes de transfert des connaissances : évaluation du programme Actions concertées», 2000-2001.

► FODAR (Université du Québec)

Godin, Benoît : «Observatoire des sciences et des technologies», 2000-2003.

► Secrétariat au Plan (Gouvernement de France)

Trépanier, Michel : «Étude sur les politiques de préservation de la ressource en eau destinée à la consommation humaine dans le Nord-est de l'Amérique du Nord», 2000.

► Conseil consultatif des sciences et de la technologie du Canada

Trépanier, Michel : «Étude sur les agglomérations scientifiques et technologiques», 1999

► Technocompétence

Doray, Pierre; Vardalas, John; Saint-Louis, Roxanne : «L'intelligence du marché du travail dans les nouvelles technologies de l'information», 2000.

► Télébec

Gentzoglanis, Anastassios : «Formation en

CIRST - Activités scientifiques 1999-2000

réglementation économique», 1999.

► CNRC

Niosi, Jorge : «Les clusters dans la biotechnologie canadienne», 1999-2000.

► Statistique Canada/Industrie Canada

Dalpe, Robert : «Analyse bibliométrique des biotechnologies», 1999.

Niosi, Jorge : «Une analyse comparative des systèmes nationaux d'innovation du Canada et de l'Argentine», 2000-2003.

► Université du Québec (Siège social)

Doray, Pierre; Leblanc, André : «L'usage de l'informatique par les étudiants», 2000.