

CIRST

Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie

Rapport annuel

Activités scientifiques

1998-1999

Pour se procurer une copie du 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

Table des matières

Présentation	1
L'équipe du CIRST.....	3
1. Introduction	6
1.1 Présentation et objectifs du CIRST.....	6
1.2 Programmation scientifique 1997-2000	8
2. Activités de formation et d'encadrement	11
2.1 Étudiant-e-s ayant participé aux activités du CIRST.....	11
2.2 Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat dirigés par les membres du CIRST.....	13
2.3 Étudiant-e-s diplômé au cours de l'année	15
2.4 Étudiant-e-s ayant obtenu des bourses.....	16
3. Réalisations scientifiques	17
3.1 Livres publiés.....	17
3.2 Articles publiés dans des revues avec comité de lecture	17
3.3 Direction d'un numéro de revue ou d'un ouvrage collectif	19
3.4 Chapitres parus dans des ouvrages collectifs.....	19
3.5 Articles publiés dans des revues sans comité de lecture.....	21
3.6 Rapports de recherche	21
3.7 Conférences avec arbitrage	22
3.8 Communications ou conférences sans arbitrage	26
3.9 Autres réalisations scientifiques.....	28
4. Activités tenues au CIRST	29
4.1 Séminaires réguliers	29
4.2 Séminaires des études avancées.....	29
4.3 Séminaires d'histoire des sciences	29
4.4 Journée étudiante	30
4.5 Colloques.....	31
5. Financement de la recherche.....	32
5.1 Subventions des Conseils et fonds de subvention de la recherche universitaire.....	32
5.2 Partenariats.....	34
5.3 Commandites et Contrats.....	34
5.4 Autres.....	37

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Présentation

La mission du Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST) est de développer la recherche sur les transformations, le rôle et la place de la science et de la technologie dans les sociétés contemporaines. Nous avons précisé dans la programmation triennale 1997-2000 trois grands thèmes : la production et la diffusion du savoir, les politiques et l'évaluation de l'activité scientifique, et l'innovation, la technologie et l'entreprise. L'année 1998-1999 a permis de poursuivre nos recherches autour des différents thèmes de cette programmation.

La production et de la diffusion des savoirs scientifiques et technologiques

Dans ce thème nous cherchons à mieux comprendre comment historiquement et socialement se construisent et se diffusent les connaissances scientifiques. Certains domaines ont fait l'objet de travaux spécifiques : les savoirs médicaux et la biotechnologie, la physique et les statistiques. Une autre voie a spécifiquement exploré l'émergence de nouveaux modes de production des savoirs. Un atelier de recherche regroupant des membres du CIRST et des chercheurs de plusieurs pays a d'ailleurs eu lieu à Paris sur cette question.

La diffusion des savoirs scientifiques et technologiques conduit naturellement à s'interroger sur la culture scientifique et technologique. La publication de deux ouvrages réalisés par des chercheurs du CIRST et la participation du CIRST au colloque CLIC (classes, laboratoires, industries et cyberespaces) soulignent l'importance que nous accordons collectivement à cette question.

La diffusion des savoirs technologiques se réalise largement par la formation professionnelle et technique. Les travaux sur les formes de collaboration entre le champ économique et celui de l'éducation en matière de développement de formation professionnelle et technique se sont poursuivis. Un symposium, tenu à Toulouse, a réuni des chercheurs de cinq pays autour de la question des modes de régulation et de planification de la formation professionnelle.

Les politiques et l'évaluation de l'activité scientifique

Un double effort de compréhension des articulations entre politiques, sciences et technologies a été réalisé. Ces liens sont, d'une part, analysés d'un point de vue historique, rappelant les différentes dynamiques construites entre la science et la politique. Les nouveaux rapports établis avec la mise en œuvre des politiques des technologies et des politiques de l'innovation ont aussi attiré notre attention.

Un important travail de réflexion sur les modes d'évaluation de l'activité scientifique et technologique a été réalisé avec la publication de plusieurs articles sur le sujet. En parallèle, plusieurs évaluations ont été remises à des organismes impliqués dans le développement et la gestion de l'activité scientifique.

L'innovation, la technologie et l'entreprise

Une première façon de poser la question du développement de l'innovation a été d'analyser la notion de systèmes d'innovation et de chercher à en préciser les contours morphologiques. À cet égard, les recherches proposent de dépasser la notion de systèmes nationaux d'innovation et d'ouvrir sur les systèmes régionaux d'innovation. Nous nous sommes aussi intéressés aux pratiques locales de développement économique et technologique qui mobilisent des communautés locales en reconversion économique.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Toujours autour de ce thème, différentes recherches ont davantage insisté sur l'évaluation sociale des technologies. Sous cette rubrique, différents domaines ou spécialités ont été explorés : l'informatique et les technologies des communications, l'usage de technologies médicales et l'agriculture.

*

* *

Une caractéristique de notre action est la pluralité des formes de recherche. Ainsi, de nombreux travaux empruntent les voies classiques de production de connaissances au plan théorique et empirique. En parallèle, plusieurs recherches sont menées en étroite collaboration avec des intervenants du milieu. Le nombre de contrats et de commandites constitue un premier indicateur de cet ancrage avec le milieu.

Le développement de l'Observatoire des sciences et des technologies, les contributions du Groupe de recherche sur l'enseignement supérieur (GRES) ou la participation de chercheurs du CIRST à des réseaux de recherche stratégique signalent aussi l'importance que l'on accorde aux relations avec le milieu et à soutenir, tant par l'apport théorique que méthodologique, les interventions en matière de structuration et de régulation de l'activité scientifique et technologique.

La formation des étudiants constitue une mission importante du CIRST. Notons que 48 étudiants mènent des recherches sous la direction de l'un ou l'autre chercheur du CIRST et 10 ont terminé au cours de l'année leur mémoire ou leur thèse. Le CIRST a aussi créé, au cours de l'année, des bourses d'études afin de soutenir financièrement le plus d'étudiants possibles. Ce programme s'adresse aux étudiants qui réalisent leurs travaux sur les thèmes de recherche du CIRST mais qui ne sont directement pas impliqués dans les recherches des chercheurs. Plusieurs séminaires (14) ont eu lieu et trois ateliers de travail d'une journée ont permis à plusieurs étudiants de présenter leurs travaux. En plus, plusieurs chercheurs ont poursuivi leur enseignement au baccalauréat en Sciences, Technologie et Sociétés de l'UQAM.

Au cours de l'année, trois chercheurs ont joint l'équipe : Jean Pierre Baud et Jean-Guy Prévost, professeurs au département de sciences politiques de l'UQAM, dont les travaux portent sur les rapports entre politique et statistique et Raymond Fredette, un spécialiste de Galilée qui prépare une traduction annotée d'un ouvrage de ce dernier *motu antiquiora*.

Au plan organisationnel, le changement le plus important est certes notre installation dans de nouveaux locaux, situés au pavillon Thérèse Casgrain de l'UQAM. Le déménagement dans des locaux plus fonctionnels a amélioré les conditions quotidiennes de travail des chercheurs et des étudiants en plus de favoriser une plus grande sociabilité entre les membres du CIRST.

Nous ne pouvons terminer cette rapide présentation sans rappeler que Robert Dalpé a terminé son mandat comme directeur. Nous devons le remercier pour tout le travail réalisé qui a permis de renforcer l'infrastructure du CIRST et a facilité le travail de recherche de tous.

L'équipe du CIRST

Directeur

Robert Dalpé, professeur
Département de science politique
Université de Montréal

Membres réguliers

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

Alberto Cambrosio, professeur
Department of Humanities & Social Studies in Medicine
Université McGill

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

Philippe Faucher, 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

Jorge Niosi, professeur
Département des sciences administratives
Université du Québec à Montréal

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

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
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

Marc Chapdelaine
Chercheur autonome

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

Raymond Fredette
Chercheur autonome

Anastassios Gentzoglanis, professeur
Département des sciences économiques
Université de Sherbrooke

Maurice L'Abbé, professeur émérite
Université de Montréal

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Réjean Landry, professeur
Département de science politique
Université Laval

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

Personnel professionnel et technique

Marie-Noëlle Ducharme, UQAM
Lise Grenier, UQAM
René Potvin, UQAM
François Vallières, INRS-Urbanisation

Stagiaire post-doctoral

Mathieu Albert
John Vardalas

Centre de documentation

Pierre Di Campo, bibliothécaire

Secrétariat

Odette Dallaire, secrétaire de direction

1. Introduction

Créé en 1986, le CIRST est un regroupement interuniversitaire de chercheurs reconnus 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. Le CIRST est, au pays, 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 Présentation et 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.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

- **Analyse sociopolitique des usages et des incidences des technologies**
 - 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'usage sociaux et culturels des technologies;
 - régulation publique de l'activité techno-industrielle.

Le financement de la recherche

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 : 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 et le Ministère de l'Industrie, du Commerce, de la Science et de la Technologie. Le CIRST est aussi 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.

La formation de jeunes chercheurs

Une cinquantaine d'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 10 ans.

Activités du CIRST

Le CIRST organise un séminaire régulier où les membres, les étudiants et des chercheurs externes nationaux et internationaux viennent présenter leurs résultats de recherche. Il est également l'hôte d'une conférence scientifique internationale annuelle. 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, les étudiants y présentent les résultats de leurs travaux. Le CIRST publie un rapport annuel sur ses activités scientifiques et le *Bulletin du CIRST* fait état des recherches en cours. Le *Bulletin de l'enseignement supérieur*, publié à tous les deux mois, est une synthèse des recherches portant sur les universités.

1.2 Programmation scientifique 1997-2000

L'évolution de la recherche sur le développement de la science et de la technologie est influencée par deux grandes dynamiques : le développement du champ académique, et l'agenda politique des gouvernements. 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 recherches, 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 non seulement dans une perspective sociale, mais aussi 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 dans 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) participent à un groupe de chercheurs québécois qui étudient la collaboration entre les institutions scolaires et les entreprises et qui ont obtenu une des cinq subventions de réseau de recherche stratégique du CRSH. Leur contribution à ce réseau 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 seront poursuivis sur le thème des relations entre éducation et économie en comparant le Québec et 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 fera aussi par une approche historique et sociologique, et ce dans le but de comprendre la dynamique du développement des connaissances. Les recherches porteront 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) viennent d'obtenir une subvention FCAR-Équipe de même qu'une subvention CRSH pour la période 1997-2000 pour réaliser ces recherches.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

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.

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 sous 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. Quelques projets analysent 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 sera ainsi réalisée afin d'établir un portrait de l'industrie canadienne de ce secteur (Niosi, Chéron et Faucher).

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

L'innovation au Canada

Ces recherches portent uniquement sur la dynamique de l'innovation dans l'entreprise, mais aussi 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 elles trouvent 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), ainsi que sur l'impact des activités de RD sur le développement de la capacité technologique régionale (Trépanier). Des travaux seront 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 sont aussi 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 permettront l'analyse de la diffusion des technologies vers les pays en développement (Niosi).

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
Aubin, Jean-François, Science politique, Université Laval
Auger, Jean-François, Histoire, UQAM
Bédard, Louis, Science politique, Université de Montréal
Ben Ahmed, Anis, Science économique, Université de Sherbrooke
Côté, F., Science économique, Université de Sherbrooke
Falardeau, M., Science économique, Université de Sherbrooke
Forget, Mathieu, Science politique, Université Laval
Gonzales, Jorgie Alejandro, Communications, UQAM
Granofsky, Louise, Sociologie médicale, Université McGill
Houle, Anne-Julie, Sociologie, UQAM
Karatchevskaya, Alexandra, MBA, UQAM
Laliberté, Carine, Sociologie, UQAM
Mayrand, Pascal, Sociologie, UQAM
Miron, Martin, MBA, UQAM
Painchaud, Line, Sociologie, UQAM
Pelletier, Patrick, Sociologie, UQAM
Piché, Sébastien, Histoire, UQAM
Pilon, Geneviève, Science économique, Université de Sherbrooke
Poirier, Stéphane, MBA, UQAM
Saint-Hilaire, Yvan, Sociologie, UQAM
Santerre, Mathieu, Science politique, Université Laval
Sarault, Julie, Histoire, UQAM
Tachrift, Samir, MBA, UQAM
Vachon, Alain, Histoire, UQAM

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

3e cycle

Amara, Nabil, Science politique, Université Laval
Ashtarian, Kioomars, Science politique, Université Laval
Baruti. M.S., Science politique, Université Laval
Bas, Tomas G, PhD Administration, UQAM
Bataï ni, Sophie-Hélène, études urbaines, INRS-Urbanisation
Belhasen, Amel, Sociologie, UQAM
Bienvenue, Louise, Histoire, UQAM
Chabchoub, Norhène , Administration, UQAM
Crenn, Gaele, Communications, 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
Guillement, Patrick, Sociologie, UQAM
Hudon, Geneviève, Histoire, UQAM
Ippersiel, Marie-Pierre, études urbaines, INRS-Urbanisation
Lebel, Johanne, Communications, UQAM
Leblanc, André, Histoire, Université de Toronto
Machabée, Louis, Sc. de l'Éducation, UQAM
Malissard, Pierrick, Histoire, UQAM
Manimanora, Richard, Sociologie, UQAM
Marchand, Nicolas, Histoire, UQAM
Marcotte, Claude, Administration, UQAM
Nukaga, Yoshio, Sociologie, Université McGill
Régimbald, Patrice, Histoire, UQAM
Rihani, Abdallah, Sc. politique, Université de Montréal
Sévigny, Yves, Histoire, 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

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

Aubin-Horth, Shanoussa, «Institutionnalisation de l'interdisciplinarité en milieu universitaire: le cas des sciences de l'environnement», sous la direction de Pierre Doray.

Aubin, Jean-François, «L'acceptabilité sociale de l'industrie du porc au Québec», sous la direction de Réjean Landry.

Bédard, Louis, «L'évolution de l'industrie de défense au Canada depuis la fin des années 50», sous la direction de Robert Dalpé.

Boucher, Carmen, «L'évaluation de la collection de la bibliothèque de la Sureté du Québec » sous la direction de Albert Tabah.

Forget, Mathieu, «Consultation et production du porc au Québec», sous la direction de Réjean Landry.

Gonzales, Jorgie Alejandro, «L'ALENA vu du sud», sous la direction de Bernard Schiele.

Karawskowskaya, Alexandra, «Les facteurs de performance des entreprises canadiennes de logiciel», sous la direction de Jorge Niosi.

Léger, Marc, «Index de la doctrine citée dans la jurisprudence québécoise» sous la direction de Albert Tabah.

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

Miron, Martin, «Les entreprises émergentes dans l'industrie canadienne de l'électronique», sous la direction de Jorge Niosi.

Painchaud, Line, «Les logiques d'action des cols blancs face à la formation», sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay et Pierre Doray.

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, Sebastien, «Histoire de l'hématologie à l'Hôpital Notre-Dame», sous la direction de Peter Keating.

Pilon, Geneviève, «Histoire de l'hospitalisation des femmes à Montréal 1900-1920», sous la direction de Peter Keating.

Poirier, Stéphane, «Les intégrateurs de système au Canada», sous la direction de Jorge Niosi.

Ratté, Stéphane, «Une analyse bibliométrique des activités de recherche et développement du secteur pharmaceutique canadien» sous la direction de Albert Tabah.

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

Santerre, Mathieu, «L'innovation dans le secteur manufacturier au niveau des régions», sous la direction de Réjean Landry.

Sarault, Julie, «Le frère Marie-Victorin et la promotion de la recherche scientifique (1920-1944)», sous la direction de Yves Gingras.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Tachrift, Samir, «L'industrie canadienne du logiciel : dynamique et facteurs de croissance», sous la direction de Jorge Niosi.

3e cycle

Baruti, M.S., «La politique commerciale américaine de libre-échange», sous la direction de Réjean Landry.

Bas, Thomas, «Le marketing de l'innovation : le cas des biotechnologies», sous la direction de Jorge Niosi.

Bataï ni, Sophie-Hélène, «Retombées technologiques de la R-D et développement d'un réseau local d'innovation», sous la direction de Michel Trépanier.

Belhasen, Amel, «L'insertion sociale et professionnelle d'immigrants d'Afrique du Nord», sous la direction de Micheline Labelle et Pierre Doray.

Bienvenue, Louise, «Une jeunesse en gestation. Les mouvements de jeunesse d'Action catholique spécialisée et l'affirmation de la jeunesse comme catégorie sociale au Québec (1930-1950)», sous la direction de Robert Gagnon.

Chabchoub, Norhène, «Les alliances technologiques des entreprises québécoises de logiciel», sous la direction de Jorge Niosi.

Crenn, Gaëlle, «Le Biodôme de Montréal ou la nature médiatisée», sous la direction de Bernard Schiele.

Dalziel, Margaret, «Les rapports des grandes entreprises et des PME dans les producteurs d'équipement de télécommunications», sous la direction de Jorge Niosi.

Fougères, Dany, «Histoire du réseau d'aqueduc de Montréal: entre le privé et le public», sous la direction de Michel Trépanier.

Vachon, Alain, «L'Évolution de la médecine naturelle au Québec», sous la direction de Peter Keating.

Fusulier, Bernard, «La construction sociale des relations entre formation et travail, une comparaison entre la Belgique et le Québec», sous la direction de Christian Maroy et Pierre Doray.

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

Gagnon, Stéphane, «Le développement de produits nouveaux en logiciel», 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 Pierre Dandurand.

Hudon, Geneviève, «Les musées des écoles primaires et secondaires du Québec, 1900-1960. Analyse historiographique», sous la direction de Robert Gagnon.

Ippersiel, Marie-Pierre, «Retombées de la recherche universitaire et développement de la capacité technologique régionale», sous la direction de Michel Trépanier.

Lebel, Johanne, «Analyse de la structure organisationnelle dans l'élaboration d'un discours de communication. Étude de cas : l'exposition scientifique», sous la direction de Bernard Schiele.

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

Mallisard, Pierrick, «Le développement de la biologie au Québec», sous la direction de Yves Gingras et Camille Limoges.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

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.

Robitaille, Jean-Pierre, «Construction sociale du charlatanisme médical au Québec (1788-1950)», sous la direction de Camille Limoges et Fernande Roy

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

Sévigny, Yves, « Histoire de la régulation des produits pharmaceutiques au Canada 1880-1980», sous la direction de Peter Keating.

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 au cours de l'année

2e cycle

Auger, Jean-François, «L'invention en milieu universitaire: Jean-Charles Bernier et le laboratoire d'électronique appliquée de l'École Polytechnique de Montréal, 1930-1970», sous la direction de Robert Gagnon.

Belley, Frederic, «Les mesures de modernisation administratives au Ministère de l'Environnement du Québec», sous la direction de Réjean Landry.

Côté, F., «Effet technologique sur les parts relatives de marché d'exportation», sous la direction de Petr Hanel.

Falardeau, M., «Les investissements étrangers directs», sous la direction de Petr Hanel.

Granofsky, Louise, «The dental amalgam controversy in Canada: A sociological analysis», sous la direction de Alberto Cambrosio.

Laliberté, Carine, «La collaboration entre acteurs éducatifs et intervenants socio-économique : le cas de la Société de développement Angus», sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay et Pierre Doray.

Tanguay, Martine, «Centre et périphérie en matière de collaboration scientifique», sous la direction de Réjean Landry.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

3e cycle

Amara, Nabil, «Efficience des dépenses de R&D dans le secteur manufacturier canadien», sous la direction de Réjean Landry.

Marcotte, Claude, «Les transferts canadiens de technologie vers la Chine», sous la direction de Jorge Niosi

Ashtarian, Kioomars, «Les déterminants de l'innovation au Québec et en Ontario», sous la direction de Réjean Landry.

2.4 Étudiant-e-s ayant obtenu des bourses

Auger, Jean-François : Bourse CIRST, 1998-1999

Dufour, Christine : Bourse CIRST, 1998-1999

Houle, Anne-Julie : Bourse CIRST, 1998-1999

Ippersiel, Marie Pierre : Bourse FCAR

Machabée, Louis : Bourse CIRST, 1998-1999

Mallisard, Pierrick : Bourse CRSH

Nukaga, Yoshio : Bourse CIRST, 1998-1999

Ratel, Stéphane : Bourse CIRST, 1998-1999

Sarault, Julie : Bourse CIRST, 1998-1999

Sévigny, Yves : Bourse CIRST, 1998-1999

Trudel, Jean Louis : Bourses CRSH et FCAR

Zorgati, Sofiene : Bourse CIRST, 1998-1999

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), Boréal Compact, (1999), 361 p.

Godin, Benoît. *Les usages sociaux de la culture scientifique*, Québec : Presses de l'Université Laval, (1999).

Schiele, Bernard; Koster, E. *La Révolution de la Muséologie des Sciences - Vers les musées du XXI^e Siècle?*, Lyon : Presses Universitaires de Lyon, Québec : Éditions MultiMondes, (1998).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Daniel Ville-neuve. *L'aménagement et la réduction du temps de travail: les enjeux, les approches, les méthodes*, Montréal : Éditions St-Martin, (1998), 362 p.

Tremblay, Diane-Gabrielle; David Rolland. *Modèles de gestion de main-d'oeuvre; typologies et comparaisons internationales*. Québec : Presses de l'université du Québec, (1998), 415 p.

3.2 Articles publiés dans des revues avec comité de lecture

Amara, N.; **Landry, Réjean;** Lamari, M. «Les déterminants de l'effort de lobbying des associations canadiennes», *Canadian Journal of Political Science/Revue canadienne de science politique*, vol. XXXII no° 3 (septembre 1999), pp. 1-27.

Amara, N.; Traore, N.; **Landry, Réjean;** Romain, R. «Technical Efficiency and Farmers' Attitudes Toward Technological Innovation: The Case of the Québec Potato Farmers», *Canadian Journal of Agricultural Economics*, no° 17 (1999), pp. 31-43.

Bataï nil, S.-H.; **Michel Trépanier.** «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 (printemps 1999), pp. 50-66.

Beaud, Jean-Pierre; Prévost, Jean-Guy. «The Politics of Measurable Precision : The Emergence of Sampling Techniques in the Dominion Bureau of Statistics», *The Canadian Historical Review*, vol. 79 n° 4 décembre 1998, pp. 691-725.

Beaud, Jean-Pierre; Prévost, Jean-Guy. «Back to Quételet», *Recherches sociologiques*, vol. 29, n° 2 1998, pp. 83-100.

Dalpé, Robert; Jean-Marc Bélot. «Measuring technology through Bibliometrics», *Research Evaluation*, vol. 8 no° 1 (avril 1999) pp. 23-31.

Dalpé, Robert; Éline Gauthier; **Frances Anderson.** «Les institutions de consultation en science et technologie», *Recherches sociographiques*, vol. 40 n° 1 (avril 1999), pp. 103-129.

Gagnon, Robert; Gingras, Yves. «La baie James : de territoire à laboratoire», *Bulletin d'histoire politique*, vol. 7, n° 3 (printemps 1999), pp. 67-78.

Gingras, Yves. «Following Scientists Through Society? -Yes, But at Arm's Length!», *Sociologisk Arbok (Yearbook of Sociology)*, vol. 1 (1998), pp. 9-50.

Gingras, Yves; Godin, Benoît. «Le Québec en quête d'une politique de la science», *La Recherche*, vol. 309 (mai 1998), pp. 6-10.

Gingras, Yves. «From the Heights of meta-physics: A Reply to Pickering», *Social Studies of Science*, vol. 29 (avril 1999), pp. 312-315.

Godin, Benoît. «De l'usage idéologique de la science par les gouvernements», *Bulletin d'histoire politique*, vol. 7 n° 3 (1999), pp. 79-92.

Godin, Benoît. «Measuring Knowledge Flows Between Countries: The Use of Scientific Meeting Database», *Scientometrics*, vol. 42 n° 3 (1998), pp. 313-323.

Godin, Benoît. «Writing Performative History: The New «New Atlantis», *Social Studies of Science*, vol. 28 n° 3 (1998), pp. 465-483.

Klein, J.L.; J.-M. Fontan; **Tremblay, Diane-Gabrielle.** «Economic Reconversion, partnership and community-based mobilization in Montréal: Towards the activation of socio-territorial capital», *Zeitschrift fur Kanada-Studien*, Munich, Allemagne, (mars 1999).

Klein, J.-L.; J.-M. Fontan; **Tremblay, Diane-Gabrielle.** «Accion colectiva y activacion del capital socio-territorial como reaccion a la globalizacion; el caso de Montreal», *Economia, Sociedad y Territorio*. Mexico, Colegio Mexiquense, n° 3 (1998), pp. 639-670.

Kremp, O.; **Bouchard, Louise**; Trugeon, A.; Renaud, M. «Diagnostic prénatal et santé publique», *Annales de pédiatrie*, vol. 45 n° 7 (1998), pp. 468-476.

Landry, Réjean; Amara N. «The Impact of Transaction Costs on the Institutional Structuration of Collaborative Academic Research», *Research Policy*, n° 27 (1998), pp. 901-913.

Leblanc, Yves; Doray, Pierre. «El nacimiento de un sitio educativo en la autopista electrónica», *Revista Políticas Sociales en Europa*, Barcelona, n° 5 (Marzo 1999), pp. 63-82.

Leblanc, Yves; 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*, n° 1-2, (numéro spécial *Télétravail Téléformation*), (1998). (Article repris dans: Fusulier, Bernard; Lanoie, Pierre. «Les techniques de la distance», Paris, L'Harmattan).

Levallois, P.; Thériault, M.; Rouffignat, J.; Tessier, S.; **Landry, Réjean**; Ayotte, P.; Girard, M.; Gingras, S.; Gauvin, D.; Chiasson, C. «Groundwater Contamination by Nitrates Associated With Intensive Potato Culture in Québec», *Science of the Total Environment*, n° 217 (1998), pp. 91-101.

Niosi, Jorge; Godin, Benoît. «Canadian R&D Abroad Management Practices», *Research Policy*, vol. 28 n° 2-3 (1999), pp. 215-230.

Niosi, Jorge. «The Internationalization of industrial R&D», *Research Policy*, vol. 28, n° 2-3 (1999), pp.107-117.

Prévost, Jean-Guy. «Controversy and Demarcation in Social Science: Francis Walker's Theory of Immigration and the Birth-Rate», *Social Science History*, vol. 22, n° 2 (Summer 1998), pp. 131-158.

Traore, N.; **Landry, Réjean**; Amara, N. «On-farm Adoption of Conservation Practices: The Role of Farm and Farmers Characteristics, Perceptions and Health Hazards», *Land Economics*, vol. 74, n° 1 (1998), pp. 114-127.

Tremblay, Diane-Gabrielle; Rolland, David. «La formation dans les entreprises canadiennes: où nous situons-nous?», *Gazette du travail*, Ottawa: Dépt. des ressources humaines, (Printemps 1999), pp. 88 - 99.

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

Gagnon, Robert. «Les sciences et le pouvoir», *Bulletin d'histoire politique*, vol. VII, n° 3 (1999).

Niosi, Jorge. «The Internationalization of industrial R&D», *Research Policy*, vol. 28, n° 2-3 (1999).

3.4 Chapitres parus dans des ouvrages collectifs

Bouchard, Louise; Gagné, L.. «Travail social et technologies de l'information et des télécommunications», in Mayer, R.; Dorvil, H., *Nouvelles configurations des problèmes sociaux et l'intervention*.

Bouchard, Louise; Blancquaert, I. «Un cadre d'évaluation pour les technologies génétiques : le diagnostic et le dépistage des porteurs de la maladie de Steinert», in Melançon, M.J.; Gagné, R., *Le dépistage et le diagnostic génétiques : aspects cliniques, juridiques, éthiques et sociaux*, PUL, 1999, pp. 83-102.

Doray, Pierre; Rubenson Kjell. «Participation in Adult Education in Canada», in Bélangé, P., Valdivielso, Sofia, *The Emergence of Learning Societies : Who participates in Adult Learning ?*, London : Pergamon, 1998.

Cambrosio, Alberto; Keating, Peter, «From Local to Extended Networks : The Career of a Biotechnology Innovation», in Thacker, A. (éd.), *PrivateScience: Biotechnology and the Rise of the Molecular Sciences*, Philadelphia : Pennsylvania University Press, 1998, pp.165-181.

Gingras, Yves; Godin, Benoit; Foisy, Martine. «The Internationalization of University Research in Canada», in Bond, Sheryl; Lemasson, Jean-Pierre, (éds), *Un nouveau monde de connaissance : les universités canadiennes et la mondialisation*, Ottawa : CRDI, 1999, (le livre paraît aussi en langue anglaise sous le titre *A New World of Knowledge*).

Keating, Peter; Limoges, Camille; **Cambrosio, Alberto.** «The Automated Laboratory: The Generation and Replication of Work in Molecular Genetics», in Fortun, Michael, Mendelsohn, Everett, (éds), *The Practices of Human Genetics*, Dordrecht : Kluwer, 1999, pp. 125-142.

Klein, J.L.; Fontan, J.M.; **Tremblay, Diane-Gabrielle ;** C. Tardif, C. «Les quartiers péri-centraux: le milieu communautaire dans la reconversion économique», in Manzagol, C.; Bryant, C. (dir.), *Montréal 2001; Visages et défis d'une métropole*, Montréal : Presses de l'Université de Montréal, 1998, pp. 241-254.

Landry, Réjean. «A Predictive Theory Comparing Interest Group Demands for Government Intervention», in Subramaniam, V.; Alexander, J. (eds.), *The Comparative Public Policy Reader*, Delhi : Ajanta Publications, 1999, pp. 61-84.

Landry, Réjean; Amara, N. «The Chaudière-Appalaches system(s) of industrial innovation», in De la Mothe, J., (ed.), *Local and Regional Systems of Innovation*, Kluwer Academic Publishers, 1998, pp. 257-276.

Landry, Réjean. «L'Analyse de contenu: de l'analyse manuelle à l'analyse par ordinateur», in Gauthier, B., (ed), *Recherche sociale: de la problématique à la collecte des données*, Sillery : Presses de l'Université du Québec, 1998, pp. 329-356.

Landry, Réjean. «La simulation sur ordinateur», in Gauthier, B., (ed.), *Recherche sociale: de la problématique à la collecte des données*, Sillery : Presses de l'Université du Québec, 1998, pp. 431-464.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Niosi, Jorge; Godin, Benoît. «Atlantic High-Technology Complementarities», in Boyd, G. (ed.), *The Struggle for World Markets: Competition and Cooperation Between NAFTA and the European Union*, Cheltenham : Edward Elgar Publishing, 1998, pp.141-154.

Niosi, Jorge. «Le capital intellectuel», in Le Duff, Robert, (éd.), *Encyclopédie de la gestion et du management*, Paris : Dalloz, 1999, pp. 109-111.

Rousseau, S.; **Tremblay, Diane-Gabrielle;** Klein, J.-L.; Fontan, J.-M. «Réseaux d'entreprises, milieux innovateurs et transformations des zones métropolitaines : le cas de Ville Saint-Laurent», in *Actes du IIIe Colloque international en management et réseaux d'entreprises*, Québec : Presses de l'université du Québec et UQAM, 1998.

Thériault, M.; Rouffignat, J.; **Landry, Réjean;** Levallois, P.; Chiasson, C.; Tessier, S.; Girard, M.; Prével, C. «Combining Opinion Survey, GIS and Spatial Statistics to Model Perceptions of Groundwater Pollution Caused by Agriculture. Application to Portneuf County, Canada», in *Proceedings of the 2nd Inter-Regional Conference on environment-Water. Emerging Technologies for Sustainable Land Use and Water Management.*, Musy, A.; Pereira, L.S.; Fritsch, M. (eds.), EPFL, Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, September 1-3, 1999, 22 p.

Tremblay, Diane-Gabrielle; Rolland, D. «The Japanese Model of HRM and its application abroad : the case of Canada», *Proceedings of the Pan Pacific Business Association*, University of Nebraska, 1999.

Tremblay, Diane-Gabrielle. «Business Alliances, Cooperation and Competitive Edge; Perspectives for the Global Economy and Society», in *Networking into the Future*, Veracruz, Mexico : Fundacion para la Educacion Superior Internacional, 1999.

Tremblay, Diane-Gabrielle; Rolland, D. «Le modèle de gestion et d'organisation de la production de l'entreprise japonaise; vers une hypothèse d'hybridation au Canada», in *Actes du séminaire internationale organisé par l'Université de Compiègne*, le 22-24 janvier 1999.

Tremblay, Diane-Gabrielle; D. Rolland. «Transferability of the Japanese Management System: A Hypothesis of Hybridization based on a research in Canada», in *XV Pan-Pacific Conference Proceedings*, U.S.A. : Lincoln, Korea : Seoul, 1998, pp. 104-106.

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, juin 1998.

Tremblay, Diane-Gabrielle. «Districts industriels, systèmes industriels localisés et réseaux territorialisés ; le rôle des imbrications locales dans le développement économique», in *Territoires et développement local*, Proulx, M.-U. (dir.), Paris : L'Harmattan, pp. 179 - 212.

Tremblay, Diane-Gabrielle; Klein, J.L.; Fontan, J.M.; S. Rousseau. «Capital socio-territorial et milieux innovateurs : pistes pour une recherche dans l'agglomération de Montréal», in *Espaces en mutation.*, Côté, Serge, (dir.), Rimouski : RIDEQ/UQAR, 1998, pp. 119-133.

3.5 Articles publiés dans des revues sans comité de lecture

Beaud, Jean-Pierre; Prévost, Jean-Guy. «La statistica, oracolo moderno?», *Aperture*, vol. 4, *Misure e dismisura*, (1998), pp. 77-88.

Dalpé, Robert. «Le financement public de la recherche universitaire - Le public et le privé en science», Université, (mai 1999), pp. 15-17.

Gingras, Yves. «Existe-t-il des chercheurs multidisciplinés?», *Actes du Colloque Par-delà les frontières disciplinaires : regards sur l'interdisciplinarité*, INRS-Urbanisation (1998), pp. 65-73.

Godin, Benoît; Trépanier, Michel. «Les orientations et priorités des conseils subventionnaires», *Le Bulletin de l'enseignement supérieur*, vol. 4 n° 2-3 (mai 1999), pp. 4-28.

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

Trépanier, Michel. «Les politiques et les mécanismes de soutien de la recherche universitaire : la réduction du degré d'autonomie ne signifie pas sa disparition», *Université. Édition spéciale : La recherche universitaire et les partenariats*, vol. 8 n° 2 (mai 1999), pp. 11-12.

3.6 Rapports de recherche

Baldwin, J. R.; **Hanel, Petr**; Sabourin, D. *Determinants of Innovative Activity in Canadian Manufacturing Firms*, Research Paper Series, n° 122, Ottawa : Statistics Canada, (1999).

Chéron, Emmanuel; Niosi, Jorge. *Structure of the information technology industry in Canada*, Centre de recherche en gestion, UQAM, Working Paper 09-98, (août 1998).

Chikhaoui, Y.; Blancquaert, I.; **Bouchard, Louise**; Caron, L. *Tyrosinémie héréditaire de type 1 : contribution de la génétique moléculaire au dépistage familial des porteurs*, Conseil d'évaluation des technologies de la santé, Ministère de la santé et des services sociaux du Québec, (1998).

Doray, Pierre et le collectif EST. *Le développement de la main-d'œuvre dans l'économie du savoir au Québec*, rapport remis au Conseil consultatif des sciences et de la technologie, gouvernement du Canada, (mai 1999).

Doray, Pierre; Landry, Carol; **Tremblay, Diane-Gabrielle**; **Leblanc, Yves**; **Mayrand, Pascal.** *Le développement et les interventions des comités sectoriels de main-d'œuvre*, rapport remis à la Direction générale adjointe des interventions sectorielles, Emploi-Québec.

Dussault, P.F.; **Bouchard, Louise.** *La mesure de satisfaction des clientèles des services de santé*, GRASP/Régie régionale de Laval, (1999).

Gingras, Yves; **Godin, Benoît.** *L'internationalisation de la recherche scientifique canadienne*, rapport de recherche réalisé pour Industrie Canada, (1999).

Godin, Benoît. *La recherche en santé au Québec*, rapport présenté au Vérificateur général du Québec, (avril 1999).

Godin, Benoît; **Gingras, Yves.** *L'impact des partenariats sur la production scientifique canadienne*, rapport de recherche réalisé pour l'AUCC, (janvier 1999).

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Godin, Benoît; Trépanier, Michel; Fiset, Liette. *Les orientations et priorités des Conseils subventionnaires*, rapport de recherche réalisé pour le Fonds FCAR, (octobre 1998).

Godin, Benoît. *Analyse bibliométrique de la recherche médicale au Canada*, rapport de recherche présenté au Conseil de recherche médicale du Canada (MRC), (octobre 1998).

Godin, Benoît; Gingras, Yves; Davignon, L. *Les flux de connaissances au Canada tel que mesurés par la bibliométrie*, rapport de recherche réalisé pour Statistique Canada, CIRST, (1998), 85 p.

Lafrance, G.; **Trépanier, Michel.** *La production d'électricité dans le monde de demain. La place des filières alternatives*, Varennes, INRS-Énergie et Matériaux, (septembre 1998), 153 p.

Martineau, Y.; Poitras, C.; **Trépanier, Michel.** *Les agglomérations scientifiques et technologiques: synthèse de la littérature scientifique et institutionnelle*, rapport de recherche préparé pour le Conseil consultatif des sciences et de la technologie du Canada, Montréal, INRS-Urbanisation, (mai 1999), 78 p.

3.7 Conférences avec arbitrage

Auger, Jean-François. «*Le statut social des alchimistes du IX^e au XVI^e siècles*», Colloque Ontario-Québec sur l'histoire et la sociopolitique des sciences et de la technologie, Institute for the History and Philosophy of Science and Technology (IHPST), (Toronto, mai 1999).

Robitaille, Jean-Pierre; Gingras, Yves. Le niveau de financement de la recherche universitaire au Canada et aux États-Unis: Étude comparative, rapport présenté à l'AUCC, (octobre 1998), 43 p.

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

Schiele, Bernard. *Analyse d'une sélection d'évaluations et d'études effectuées par le MNST ou à sa demande et avis*, rapport confidentiel commandé par le bureau du Vérificateur général du Canada, Montréal, (février 1999).

Schiele, Bernard. *Étude sur les attentes de programmation du Musée d'art contemporain de Montréal*, rapport commandé par le Musée d'art contemporain de Montréal, Montréal, (juin 1998).

Auger, Jean-François. «Le rôle du Centre de développement technologique de l'École Polytechnique de Montréal face aux petites et moyennes entreprises, 1971-1989», Journée du Réseau du Québec sur les systèmes d'innovation, Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie, (Montréal, avril 1999).

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Auger, Jean-François. «*Comment un inventeur échoue-t-il? Les inventions du Laboratoire d'électronique appliquée de l'École Polytechnique, 1950-1975*», Colloque Ontario-Québec sur l'histoire et la sociopolitique des sciences, Université du Québec à Montréal, (Montréal, novembre 1998).

Auger, Jean-François. «*Université, industrie et gouvernement : le Centre de recherches de l'ÉPM entre recherche, essais et invention, 1946-1966*», Journée étudiante, Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie, (Montréal, août 1998).

Auger, Jean-François Auger ; Gagnon, Robert. «Émergence et institutionnalisation de la recherche et de l'invention à l'École Polytechnique de Montréal : essai d'application de la théorie du New Production of Knowledge», Colloque sur les nouveaux modes de production du savoir, Centre National de la Recherche Scientifique, (Paris, juillet 1998).

Beaud, Jean-Pierre; Prévost, Jean-Guy. «*Rhétorique statistique et espace public au XIXe siècle*», Congrès de la Société québécoise de science politique, (Ottawa, 12 mai 1999).

Blancquaert, I.; **Bouchard, Louise** et al. «*Assessing the validity in molecular genetics : Is there a need for new criteria?*», International Society of Technology Assessment in Health Care (ISTACH), (Ottawa, juin 1998).

Bordeleau, Danièle; Fontan, Jean-Marc; Klein, Juan-Luis; **Tremblay, Diane-Gabrielle.** «*Friches industrielles et reconversion : le poids du passé*», communication au colloque sur «La requalification des espaces à contraintes environnementales», organisé par l'INRS-Urbanisation, dans le cadre de l'ACFAS, (Ottawa, 10-14 mai 1999).

Bouchard, Louise. «*How Quebec faces economic constraints in the health sector*», 10th conference of the International Association of Health Policy, (Perugia, sept. 1998).

Bouchard, Louise. «Predictive testing for breast cancer susceptibility : Cultural differences between Marseilles, Manchester, and Montreal», XIVe congrès mondial de sociologie, (Montréal, juillet 1998).

Bouchard, Louise; Blancquaert, I. «*Dynamic Mutations : Ethical and social Implications*», 6th European meeting on psychosocial aspects of genetics, (Paris, oct. 1998).

Bouchard, Louise; Blancquaert, I. «*Genetic technologies : Evaluation and Health care Planning*», 10th conference of the International Association of Health Policy, (Perugia, sept. 1998).

Bouchard, Louise; Julian-Reynier, C. et al. «Émergence d'une nouvelle stratégie de dépistage du cancer du sein familial : les tests prédictifs d'ADN», ACFAS, (Ottawa, 1999).

Cambrosio, Alberto; Keating, Peter. «*No-sological platforms: Recasting the normal and the pathological in late 20th century medicine*», 1998 Annual Meeting of the Society for Social Studies of Science, Halifax, (Nova Scotia, 28 October-November 1, 1998).

Caron, L.; Blancquaert, I.; **Bouchard, Louise; Chikhaoui, Y.** «*Considering the regional context in the choice of screening strategy : The case of the fragile X syndrome*», International Society of Technology Assessment in Health Care (ISTACH), (Ottawa, juin 1998).

Chikhaoui, Y.; Blancquaert, I.; **Bouchard, Louise; Caron, L.** «*Hereditary Tyrosinemia Type 1 : a case of multiple screening strategies*», International Society of Technology Assessment in Health Care (ISTACH), (Ottawa, juin 1998).

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Dalpé, Robert; Ippersiel, Marie-Pierre. «*Regional networks and Public Research Organizations*», communication Innovation Systems Research Network, (Toronto, mai 1999).

Dalpé, Robert ; Bélot, Jean-Marc. «*Technical Information and S&T Indicators*», communication au Fifth International Conference on Science and Technology Indicators, (Cambridge, juin 1998).

Dufour, Caroline. «*Émergence et institutionnalisation du Management Public au Québec*», présenté au colloque annuel de l'ACFAS, (Université d'Ottawa, mai 1999).

Gagnon, Robert. «L'histoire institutionnelle : de nouveaux débouchés pour les historiens», 51^e Congrès de l'IHAF, (Québec, octobre 1998).

Gagnon, Robert. «Les conditions socio-économiques de l'intégration des ingénieurs québécois dans les sphères publique et privée : une question d'histoire et de sociologie», Colloque Intérêts publics et initiatives privées, initiatives publiques et intérêts privés, dans le cadre des Entretiens Jacques-Cartier, (Lyon, décembre 1998).

Godin, Benoît. «*La mesure de la science et la construction statistique d'un territoire : la Région de la Capitale Nationale (RCN)*», CIRST, (Montréal, 26 mars 1999).

Godin, Benoît. «*The New «New Atlantis»*», communication présentée lors du séminaire sur «The New Production of Knowledge», organisé conjointement par l'INRS et la Maison des sciences de l'Homme, (Paris, 25 juin 1998).

Gow, James Iain; **Caroline Dufour.** «*Is Public Management a Paradigm ?*», présenté au colloque annuel de l'Association canadienne de science politique, (Université d'Ottawa, juin 1998).

Hanel, Petr. «Determinants of Innovative Activity in Canadian Manufacturing Firms: The rôle of intellectual Property Rights», Seminar -Innovation Survey data, Delft, (Pays Bas, février 1999).

Hanel, Petr. «*Gouvernement Support as a Determinant of Canadian Corporate R&D Expenditures, Annual*», Conference of the Canadian Economic Association, (Toronto, mai 1999).

Hanel, Petr. «*Sources of Innovation in the Canadian Manufacturing Industry*», Annual Conference of the Canadian Economic Association, (Toronto, mai 1999).

Keating, Peter; Cambrosio, Alberto. «*Diseases and platforms: On the transformation of lymphoproliferative disorders*», EASST '98, European Association for the Study of Science and Technology General Conference, (Lisbon, 30 September - 3 October, 1998).

Klein, J.-L.; **Tremblay, Diane-Gabrielle;** Fontan, J.-M. «*Territory and Innovation in the Urban Environment : The case of Montréal*», communication scientifique arbitrée au congrès de l'Association internationale de sociologie, comité dév. régional, (Montréal, 26-31 juillet 1998).

Maroy, Christian; **Doray, Pierre.** «*La construction des relations entre économie et éducation : la formation en alternance en Belgique et au Québec*», communication présentée au congrès de l'Association internationale de Sociologie, (Montréal, juillet 1998).

Maroy, Christian; **Doray, Pierre.** «*Vers un nouveau mode de régulation de la formation professionnelle ?*», communication présentée dans le symposium, Les relations entre économie et éducation : vers de nouvelles formes de régulation ? organisé dans le cadre du REF, (Toulouse, oct. 1998).

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Niosi, Jorge. «*Science-based industries. A new Schumpeterian taxonomy*», Congrès mondial de sociologie, (Montréal, juillet 1998).

Niosi, Jorge. «*Les alliances stratégiques Nord-Nord et nord-sud*», Colloque ADIS 1999, Université Paris-Sud (France, mars 1999).

Painchaud, Line; Doray, Pierre; Tremblay, Diane-Gabrielle. «*La formation en entreprise et ses retombées : une étude de cas auprès d'employés de bureau*», communication présentée à la rencontre annuelle du GIRFE, (mai 1999).

Painchaud, Line; Doray, Pierre; Tremblay, Diane-Gabrielle. «*La transformation des identités professionnelles et les trajectoires des employés de bureau à la suite d'un programme de formation*», communication au colloque organisé par le Groupe interuniversitaire de recherche sur la formation-emploi, UQAM, (Montréal, 6-7 mai 1999).

Prévost, Jean-Guy. «*Un Condorcet des années noires : Corrado Gini et la critique de la démocratie libérale*», Congrès de la société québécoise de science politique, (Ottawa, 14 mai 1999).

Rousseau, Serge; Fontan, Jean-Marc; Klein, Juan-Luis; et **Tremblay, Diane-Gabrielle.** «*A proximité des réseaux d'entreprises : le cas de l'aéronautique à Ville St-Laurent*», communication au colloque organisé par le Canadian Network on Regional Innovation Systems, (Toronto, 17-19 mai 1999).

Rousseau, Serge; Fontan, Jean-Marc; Klein, Juan-Luis; **Tremblay, Diane-Gabrielle.** «*Les réseaux d'entreprises: le secteur de l'aéronautique à Ville St-Laurent*», communication dans la section développement régional, dans le cadre de l'ACFAS, (Ottawa, 10-14 mai 1999).

Rousseau, Serge; **Tremblay, Diane-Gabrielle;** Klein, J.-L.; Fontan, J.-M. «*Le cas d'un milieu innovateur : ville St-Laurent*», communication scientifique arbitrée au Congrès de l'Association canadienne des sciences régionales, (Ottawa, 2-4 juin 1998).

Schiele, Bernard. «*Les nouveaux espaces de communication*», conférence, Colloque CLIC (Classe, Laboratoire, Industrie, Cyberspace), (Montréal, 21 octobre 1998).

Schiele, Bernard. «*The changing environment of PCST*», conférence, Science Without Frontiers/Wissenschaft Medien Öffentlichkeit, 5th International Conference on Public Communication of Science and Technology, (Berlin, 19 septembre 1998).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Landry, Carol; **Doray, Pierre.** «*La coopération comme nouveau mode de régulation et de planification de la formation professionnelle et technique : le cas des comités sectoriels au Québec*», communication présentée au symposium Les transformations des relations économie/éducation, confrontation théorique et analyses de cas organisé dans le cadre du réseau francophone de recherche en éducation (REF), (Toulouse, 28-29 oct. 1998).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Landry, Carol; **Doray, Pierre.** «*Le développement récent des comités sectoriels de main-d'œuvre*», communication présentée à la rencontre annuelle du GIRFE, (mai 1999).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Rolland, David. «*The Japanese Innovation system and its transferability: the case of Canada*», communication au colloque organisé par le Canadian Network on Regional Innovation Systems, (Toronto, 17-19 mai 1999).

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Tremblay, Diane-Gabrielle; Landry, Carol; **Doray, Pierre.** «*Les comités sectoriels de main-d'oeuvre : émergence et développement de la collaboration*», communication au colloque organisé par le Groupe interuniversitaire de recherche sur la formation-emploi, UQAM, (Montréal, 6-7 mai 1999).

Tremblay, Diane-Gabrielle. «*Japanization in Canada: Key Dimensions regarding Human Resources Management*», communication scientifique arbitrée présentée au 11e congrès mondial de l'Association internationale des relations professionnelles, (Bologne, 22-26 sept. 1998) .

Tremblay, Diane-Gabrielle; Klein, J.-L.; Fontan, J.-M. «*Le capital socio-territorial comme source de dynamisme local; une analyse fondée sur la région de Montréal*», communication scientifique arbitrée au XXXIV Colloque de l'Association de science régionale de langue française, Régions, villes et développement, (Puebla, Mexique, 3-5 sept. 1998).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Klein, J.-L.; Fontan, J.-M.; Rousseau, S. «*Réseaux d'entreprises, milieux innovateurs et transformations des zones métropolitaines : le cas de Ville Saint-Laurent*», communication scientifique arbitrée au IIIe Colloque international en management et réseaux d'entreprises, Université du Québec à Montréal, (Montréal, 31 août au 2 sept. 1998).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Klein, J.-L.; Fontan, J.-M. «*Innovation and socio-territorial capital : a research on the Montréal agglomeration*», communication scientifique arbitrée au congrès de l'Association internationale de sociologie, comité O2- Économie et société, (Montréal, 26-31 juillet 1998).

Tremblay, Diane-Gabrielle; Fontan, J.-M.; Klein, J.-L. «*Territory and Innovation in an Urban Environment : Technopolies versus Local Community Economic Development in Montreal*», communication scientifique arbitrée au congrès de l'Association internationale de sociologie, comité O3- Community Development, (Montréal, 26-31 juillet 1998).

Tremblay, Diane-Gabrielle. «*Transferability of the Japanese Management System : A Hypothesis of Hybridization based on a research in Canada*», communication scientifique arbitrée dans le cadre de la XV Pan-Pacific Conference Proceedings, (Seoul, Corée, 1-3 juin 1998).

3.8 Communications ou conférences sans arbitrage

Beaud, Jean-Pierre; **Prevost, Jean-Guy.** «*Une Europe hors d'Europe: les trois voies de la statistique canadienne au XIXe siècle*», Atelier international sur la division comparée du travail statistique au XIXe siècle, (Berlin, 12 juin 1998).

Bleiklie, I.; Goggin, M.L.; Timmermans, A.; Hovik, S.; **Landry, Réjean;** Marton, S.; Orth, D.A.; Rothmayr, C.; Serduelt, U.; Varonne, F. «*Explaining Differences in Policy Design Across Nations and Time*», Paper prepared for presentation at the annual meeting of the Southern Political Science Association Atlanta, (Georgia, October 28-31, 1998).

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Bouchard, Louise. «Un nouveau paradigme de la santé : les déterminants de la santé», Séminaire interdisciplinaire en santé des femmes PLU6010 de la faculté des Sciences infirmières de l'Université de Montréal, (Montréal, janv. 1999).

Bouchard, Louise. «Les tests de susceptibilité au cancer du sein : controverses et enjeux», Séminaires de recherche, dép. de travail social, UQAM, (Montréal, déc. 1998).

Cambrosio, Alberto; Keating, Peter. «What is a biomedical platform? Center for Research into Innovation», Culture & Technology (CRICT), The University of West London, (Brunel, May 12, 1999).

Dalpé, Robert. «Le financement public de la recherche universitaire», communication présentée au Colloque La recherche universitaire et les partenariats, de la SQPPU, (Montréal, décembre 1998).

Gingras, Yves. «Regards bibliométriques sur le "mode 2"», communication au Colloque sur 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, (Paris, juin 1998).

Gingras, Yves. «Pour une histoire comparée des disciplines», communication au 51e congrès de l'IHAF, (Québec, 17 octobre 1998).

Gingras, Yves. «Comment peut-on être relativiste?», communication au Centre d'études québécoises de l'UQTR, (Trois-Rivières, 12 novembre 1998).

Gingras, Yves. «La substance évanescence de la physique», Communication au département de physique de l'Université Laval, (Sainte-Foy, 16 novembre 1998).

Gingras, Yves. «Pourquoi les Grecs n'ont pas été à l'origine de la Révolution industrielle», conférence au Collège Brébeuf, (Montréal, 19 novembre 1998).

Gingras, Yves; Godin, Benoît. «Internationalization of Canada's Science and Technology : Bibliometric Evidence», communication au PRIME, Université d'Ottawa, (Ottawa, 24 mars 1999).

Godin, Benoît. «Les indicateurs de l'activité de recherche et développement dans les métropoles, Les indicateurs de positionnement des métropoles : besoins et potentialités en contexte montréalais», colloque organisé par l'INRS, le ministère à la Métropole et Développement économique Canada, (Montréal, 29 oct. 1998).

Godin, Benoît. «L'état des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, Les indicateurs de la recherche universitaire», colloque organisé par l'ACFAS, l'ADARUQ et l'OST, (Montréal, 14 oct. 1998).

Hanel, Petr. «*Politiques de change des pays de l'Europe Centrale*», Séminaire présenté au Ministère de l'économie- Havana, (Cuba, mai 1999).

Landry, Réjean; Amara, N.; Laamary, M. «Utilization of Social Science Research Knowledge in Canada», Paper prepared for presentation at the Canadian Political Science Association meeting, (Ottawa, May 31 to June 02, 1998).

Prévost, Jean-Guy. «Liberté d'expression et exigences de la recherche universitaire : à propos de l'affaire Asselin», Département de science politique, UQAM, (Montréal, 2 décembre 1998).

Prévost, Jean-Guy. «L'idéologie statistique canadienne», Département de science politique, Université d'Ottawa, (Ottawa, 3 décembre 1998).

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Prévost, Jean-Guy. «Knowledge, Ignorance and the Limits of Political Will : the Epistemological Foundations of Hayekian Liberalism», St. Lawrence Institute, (Montréal, 14 mai 1999).

Schiele, Bernard. «Enjeux et tendances», synthèse des débats, États Généraux de la culture scientifique et technique, (Montréal, 26 septembre 1998).

Tremblay, Diane-Gabrielle. «L'aspect organisationnel en milieu de travail», communication présentée au symposium sur La gestion du travail à l'ère de l'informatique, (Université de Moncton à Shippagan, 20 novembre 1998).

Trépanier, Michel. «La rencontre de deux mondes dans la gestion municipale de l'eau: environnement et génie civil», conférence présentée au 23e Congrès de l'Association des biologistes du Québec, (Québec, 30 et 31 octobre 1998).

3.9 Autres réalisations scientifiques

Foisy, Martine; **Godin, Benoît**; Deschênes, Claire. «Progrès et lenteurs des femmes en science», *L'Orientation*, vol.11, n° 3 (1999), pp. 6-8.

Tremblay, Diane-Gabrielle; **Doray, Pierre**; Landry, Carol. «Les comités sectoriels : un nouveau mode de régulation de la formation professionnelle ?», Montréal : Fonds de solidarité des travailleurs du Québec, *La minute de l'emploi*, vol. 2, n° 8 (mai 1999), pp.1-4.

Trépanier, Michel. «Institutions du savoir et PME : développer des synergies», conférence prononcée lors de l'atelier de travail RQSI-DEC, *Pratiques émergentes en matière de soutien à l'innovation*, Réseau du Québec sur l'étude et la promotion des systèmes d'innovation – Développement économique Canada, (Montréal, 21 mai 1999).

Trépanier, Michel. «Naissance, vie et mort du Tokamak de Varennes», conférence prononcée au Département de physique de l'Université Laval, (Québec, 19 janvier 1999).

Trépanier, Michel. «Les politiques et les mécanismes de soutien de la recherche universitaire : la réduction du degré d'autonomie ne signifie pas sa disparition», conférence présentée au Colloque de la Fédération québécoise des professeurs et professeurs d'université, *La recherche universitaire et les partenariats*, (Montréal, 10-11 décembre 1998).

Tremblay, Diane-Gabrielle. «Réseaux d'entreprises et coopération; sources du dynamisme et du développement des territoires», Montréal : Fonds de solidarité des travailleurs du Québec, *La minute de l'emploi.*, vol. 2, n° 4 (janvier 1999), pp.1-4.

Tremblay, Diane-Gabrielle. «La formation et l'entreprise innovatrice au Québec», Montréal : Fonds de solidarité des travailleurs du Québec, *La minute de l'emploi*, vol. 2, n° 2 (1998), pp. 6-8.

4. Activités tenues au CIRST

4.1 Séminaires réguliers

Hanel, Petr, Université de Sherbrooke, «L'innovation dans les établissements manufacturiers canadiens», (enquête de Statistique Canada 1993), 5 juin 1998.

Corbo, Claude, Université du Québec à Montréal, «Vers un système intégré de formation policière : présentation du rapport», 18 septembre 1998.

Callon, Michel, Centre de sociologie de l'innovation, «Les non-spécialistes dans la production des savoirs», 27 octobre 1998.

Knorr Cetina, Karin, Université de Bielefeld, «Global Microstructures : The Interaction Practice of Financial Markets», 3 novembre 1998.

Bourret, Pascale, LEST-CNRS, Université de Bourgogne, «Guides de «bonnes pratiques» en oncogénétique clinique : outils de régulation des pratiques ou outils de coordination des acteurs?», 6 novembre 1998.

Curtis, Bruce, Université de Carleton, «L'imaginaire social de Jean-Charles Taché et la reconstruction du recensement canadien», 22 janvier 1999.

Albert, Mathieu, CIRST-UQAM, «Instrumentalisation de la production du savoir en sciences sociales», 19 mars 1999.

Fontan, Jean-Marc, Département de Sociologie - UQAM, CRITÈRES, «Innovations sociales et logiques de développement», 9 avril 1999.

Godin, Benoît, INRS-Urbanisation, CIRST, «La mesure de la science et la construction statistique d'un territoire : la Région de la Capitale Nationale (RCN)», 16 avril 1999.

4.2 Séminaires des études avancées

Dufour, Caroline, «Émergence, institutionnalisation et identité du management public au Québec», 12 mars 1999.

4.3 Séminaires d'histoire des sciences

«Le déterminisme dans l'histoire de la technologie», (hiver 1998).

«Le constructivisme social de la science», (automne 1998).

«Galilée courtisan : le débat entre Shank et Biagioli», (hiver 1999).

«Comment écrire l'histoire des sciences», (automne 1999).

4.4 Journée étudiante

Le 25 août 1998, le CIRST tenait la seconde édition de sa journée étudiante. À cette occasion, 10 étudiants, des cycles supérieurs, y ont présentés des communications portant sur leurs travaux de recherche.

Yves Leblanc, UQAM «Services éducatifs sur l'autoroute électronique»

Yves Sévigny, UQAM «Histoire de la régulation pharmacologique au Canada»

Stéphanie Regat et Karine Onfroy, Université de Lille «Mesure de la production scientifique»

Yoshio, Nugaka, McGill University «Medical pedigrees, genetics gaze and bio-medical memento»

Kioomars Ashtarian, Université Laval « Les déterminants de l'innovation technologique pour une approche socio-institutionnelle de l'étude des politiques publiques»

Jean-François Auger, UQAM « Université, industrie, et gouvernement : le centre de recherches de l'EPM, entre recherches, essais et innovations (1947-1966) »

Louis Macchabée, UQAM «Représentation de la nature et savoirs en écologie»

Jean-Pierre Robitaille, UQAM «La restructuration des universités canadiennes»

Carine Laliberté, UQAM «Projet Angus, partenariat dans la formation professionnelle»

André Leblanc, Université de Toronto «De la suggestion hypnotique, la simulation et la foi »

Le Réseau du Québec pour l'étude et la promotion des systèmes régionaux d'innovation (RQSI) a présenté en collaboration avec le Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST)/UQAM, une journée étudiante portant sur l'étude et la promotion des systèmes d'innovation régionaux et locaux, Montréal, 28 avril 1999.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Mathieu Santerre, Les retombées économiques du Parc technologique du Québec Métropolitain : protocole de recherche, *Sciences politiques et économiques, Université Laval*

Josée Gauthier, Le territoire du Saguenay comme intermédiaire entre offre et demande d'information, *Sciences économiques et administratives, UQAC*

Nicole Fournier, Le cas d'un médiacentre voué à la relance économique d'une région en déclin, dans le sud de la France, *Géographie, UQAM*

Liette Fiset, Institutions du savoir et P.M.E. : développer des synergies : situation québécoise, *INRS-Urbanisation*

Carole Tardif, Typologie des commandites de recherche dans deux universités périphériques au Québec : une illustration des demandes régionales, *Études urbaines, UQAM-INRS Urbanisation*

Serge Rousseau, Dynamiques spatiales et logiques sectorielles : trajectoire des entreprises de haute technologie à Ville Saint-Laurent, *Études urbaines, UQAM-INRS Urbanisation*

Jean-François Auger, Le rôle du Centre de développement technologique de l'école Polytechnique de Montréal face au P.M.E., 1971-1987, *Histoire, UQAM*

Carine Laliberté, La mobilisation d'acteurs autour d'un projet de développement communautaire, *Sociologie, UQAM*

4.5 Colloques

Doray P et **Maroy C.**, Symposium Les transformations des relations éducation / travail : Confrontation théorique et analyses de cas organisé à Toulouse dans le cadre du REF, Automne 1998

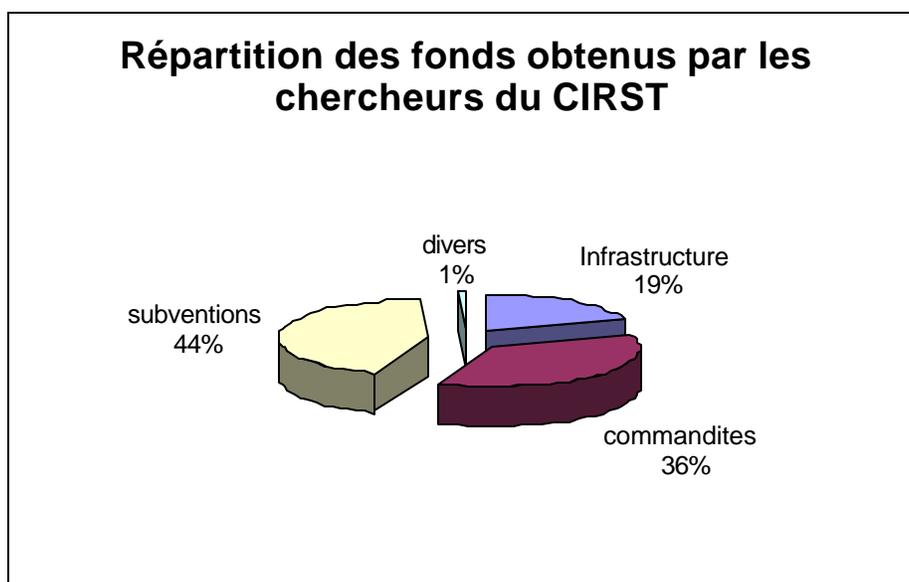
Godin B et **Gingras Y.**, «Les indicateurs de la recherche», colloque organisé conjointement par l'ACFAS, l'ADARUQ et l'Observatoire des sciences et des technologies, (Montréal, 14 octobre 1998).

Godin, Benoît; **Shinn, T.** «The New Production of Knowledge», Workshop, Maison des sciences de l'Homme, (Paris, 25 juin 1998).

Schiele B., Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace, organisé à par la SPST et le CIRST à Montréal en 1998

5. Financement de la recherche

Au cours de 1998-99, nous évaluons qu'individuellement et collectivement, les chercheurs du CIRST (réguliers et associés) ont obtenu plus de 1 700 000\$ en fonds pour le développement du CIRST ou pour la réalisation des diverses activités de recherche. Cette somme se répartit ainsi : 19 % a servi à l'infrastructure, 44% proviennent des subventions obtenues et 36% des commandites (cf. graphique suivant).



Les fonds d'infrastructure proviennent de trois sources : la subvention FCAR Centre, les fonds consacrés à la recherche par les trois universités membres et le consortium de l'observatoire. Les subventions de recherche sont accordées par le CRSH, le Fonds FCAR, les programmes de soutien à la recherche des universités ainsi que le CQRS. Les commandites proviennent surtout des gouvernements et des organismes responsables du développement et de la gestion des activités scientifiques.

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

► CRSH

Bouchard, Louise; Dalpé, Robert : «Processus d'adoption de nouvelles technologies médicales : les tests génétiques prédictifs», 1998-2001.

Cambrosio, Alberto; Keating, Peter : «Scientific Instrumentalities and the Transformation of Medical Judgment after World War II», 1997-2000.

Doray, Pierre; Tremblay, Diane-Gabrielle : «Les relations économie/éducation : logiques d'action et formes de collaboration entre entreprises et établissements scolaires», 1997-2000.

Gagnon, Robert : «La mise en place d'un réseau intégré d'égouts à Montréal entre 1865 et 1920», 1998-1999.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Hardy, Marcelle; **Doray, Pierre, Tremblay, Diane-Gabrielle**: «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», 1998-1999.

Klein, Juan-Luis; **Tremblay, Diane Gabrielle** : «Le traitement de l'information géographique en économie locale et régionale: un agenda de recherche à l'heure des nouvelles technologies de l'information», 1999.

Landry, Réjean, Dalpé Robert, Tremblay, Diane-Gabrielle: «Réseau du Québec sur l'étude et la promotion des systèmes d'innovation (réseau qui regroupe une quinzaine de chercheurs universitaires et des partenaires d'une douzaine d'organisations publiques et privées», 1998-2001.

Landry, Réjean : «L'utilisation des connaissances de sciences sociales dans les politiques Publiques», 1998-1999.

Lipsig, Carla; Suschnigg, Peter; **Tremblay, Diane-Gabrielle** : «Education and Training for New Forms of Work: Canadian Experience and International Perspectives», 1997-2002.

Niosi, Jorge : «A comparative analysis of National Systems of Innovation», 1998-1999.

Tremblay, Diane-Gabrielle : «Organisation du colloque de l'Association d'économie politique sur le thème de la formation professionnelle», 1999.

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», 1998-1999.

Tremblay, Diane-Gabrielle; Pierre Doray, Pierre; Landry, Carol : «La coopération comme mode de planification et de régulation de la formation professionnelle», 1998-1999.

► Fonds FCAR

Bouchard, Louise : «Évaluation sociale des tests prédictifs dans le domaine du cancer», 1998-2001.

Cambrosio, Alberto; Keating, Peter : «Innovations technoscientifiques, recherche biomédicale et interventions cliniques : à propos de la régulation du travail médical», 1997-2000.

Dalpé, Robert et al. : «Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie», 1998-1999.

Gingras, Yves; Doray, Pierre; Gagnon, Robert : «Innovations intellectuelles et reconfigurations organisationnelles dans l'université (1870-2000)», 1997-2000.

► Conseil québécois de la recherche sociale (CQRS)

Bouchard, Louise : «Changements technologiques, renouvellement des pratiques», 1998-1999.

► Coopération France-Québec (MAI)

Godin, Benoît : «Mise sur pied d'un programme de recherche franco-québécois sur les indicateurs scientifiques et technologiques», 1998.

► PAFACC (uqam)

Bouchard, Louise : «Évaluation sociale des tests prédictifs appliqués au cancer du sein», 1998-1999.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

► **Burroughs Wellcome Fund, 40th Anniversary Award in the History of Medicine**

Cambrosio, Alberto : «New Biomedical Technologies and the Transformation of Hematology and Clinical Immunology (1960-Present)», 1997-2001.

5.2 Partenariats

► **Observatoire des sciences et de la technologie**

Godin, Benoit; Gingras, Yves : «Consortium de l'Observatoire des sciences et des technologies», 1998-1999.

► **Banque canadienne impérial de commerce (FONDATION UQAM)**

Niosi, Jorge : «L'industrie canadienne du logiciel», 1998-1999.

Cambrosio, Alberto : «Wellcome Research Travel Grant for a 3-month visit to The Wellcome Institute for the History of Medicine (London, U.K.)», 1999.

► **Régie Régionale de Laval et GRASP**

Bouchard, Louise : «Évaluation du congé précoce en obstétrique», 1999-2000.

Bouchard, Louise : «Recension des écrits sur la mesure de la satisfaction des clientes des services de santé», 1997-1998.

► **Service régional de crise pour adultes / Régie régionale de Laval**

Bouchard, Louise; Collin, J.; White, D. : «Évaluation du projet-pilote du Service régional de crise pour adultes/Régie régionale de Laval», 1999-2000.

5.3 Commandites et Contrats

► **Ministère du Patrimoine Canadien**

Beaudin, Patrick; Schiele, Bernard : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace (SPST/CIRST)», 1998.

► **Ministère de l'Industrie, du Commerce de la Science et de la Technologie**

Beaudin, Patrick; Schiele, Bernard : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace (SPST/CIRST)», 1998.

► **Ministère de la Culture et des Communications**

Beaudin, Patrick; Schiele, Bernard : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace (SPST/CIRST)», 1998.

► **SPST**

Schiele, Bernard : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace», 1998.

► **Centre canadien de fusion magnétique**

Trépanier, Michel; Lafrance, Gaëtan : «Étude sur l'avenir des filières alternatives de production d'électricité», 1998.

► **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.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

► Centre Interactif des Sciences de Montréal (ISCI)

Beaudin, Patrick; **Schiele, Bernard** : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace (SPST/CIRST)», 1998.

► CRSH

Godin, Benoît : «Cadre d'évaluation et indicateurs de performance en sciences sociales et humaines», 1999.

Godin, Benoît : «Évaluation des indicateurs relatifs au Cadre de rendement du Réseau des Centres d'excellence (RCE)», 1999.

► Développement Economique Canada

Beaudin, Patrick; **Schiele, Bernard** : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace (SPST/CIRST)», 1998.

► FCAR

Godin, Benoît; Trépanier, Michel : «Les orientations et les priorités du financement de la recherche universitaire», 1998.

Godin, Benoît : «Mise-à-jour de la banque sur les revues québécoises», 1998.

► FRSQ

Godin, Benoît : «Cadre d'évaluation et indicateurs de performance dans les sciences de la santé», 1999.

► Fodar

Trépanier, Michel : Groupe de recherche sur l'enseignement supérieur (GRES), 1998-99.

► Hydro-Québec

Beaudin, Patrick; **Schiele, Bernard** : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace (SPST/CIRST)», 1998.

► Merck Frosst

Beaudin, Patrick; **Schiele, Bernard** : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace (SPST/CIRST)», 1998.

► Ministère de la santé et des services sociaux du Québec

Landry, Réjean : «Évaluation de la dissémination et de l'utilisation des recherches subventionnées par le Conseil québécois de la recherche sociale», 1999.

► Ministère des Relations internationales (délégation du Québec à New York)

Godin, Benoît : «Étude de la collaboration scientifique Québec/États-Unis», 1999.

► Pratt & Whitney

Beaudin, Patrick; **Schiele** : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace (SPST/CIRST)», 1998.

► Vérificateur du Québec

Godin, Benoît : «Étude de la production scientifique québécoise en santé», 1999.

► Conseil de Recherche Médicale

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Données bibliométriques», 1998.

► Conseil consultatif des sciences et de la technologie

Doray, Pierre : «Inventaire critique des avis en matière de politiques publiques relatives au développement des compétences au Québec», 1999.

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

► CNRC

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Évaluation du laboratoire Herzberg d'astrophysique de Victoria», 1998.

CIRST - Activités scientifiques 1998-1999

Niosi, Jorge : «The competence of regions. Patenting activities in Canadian biotechnology», 1998-1999.

► CRSNG

Gingras, Yves : «Analyse bibliométrique de la collaboration internationale avec le Canada», 1998.

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Performance de la recherche - indicateurs bibliométriques pour le rapport annuel», 1998.

► Développement économique Canada

Landry, Réjean : «Stimuler la productivité et l'innovation par le développement de milieux créateurs: un examen des politiques et pratiques émergentes», 1999.

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

► Environnement Canada

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Données bibliométriques», 1998.

► Industrie Canada

Beaudin, Patrick; Schiele, Bernard : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace (SPST/CIRST)», 1998.

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Données bibliométriques», 1999.

► MAPAQ

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Données bibliométriques sur le champ de l'agriculture et de l'alimentation», 1998.

► Ministère Santé et Bien-être du Canada

Landry, Réjean : «Méthodes et modèles d'utilisation des résultats de recherche en matière de santé», 1998-1999.

► Peches et Océans Canada

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Données bibliométriques», 1999.

► Statistique Canada/industrie Canada

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Données bibliométriques sur les laboratoires fédéraux», 1998.

Niosi, Jorge : «Explaining Growth in Canadian Biotechnology», 1998-1999.

► CEFRIO

Godin, Benoît : «Création d'une banque d'experts et de projets», 1998.

► Association des Universités et Collèges du Canada

Gingras, Yves: «Le niveau de financement de la recherche universitaire au Canada et aux Etats-Unis: étude comparative», 1998.

Godin, Benoît; Gingras, Yves : «Données bibliométriques sur les universités canadiennes, Groupe des Dix», 1999.

Godin, Benoît : «L'impact de la collaboration scientifique nationale sur la collaboration internationale», 1998.

► CDEC Rosemont-Petite Patrie

Doray, Pierre : «Suivi de la mise en application des recommandations du Comité de Relance Angus», 1999.

► Travaux publics et services gouvernementaux Canada

Beaudin, Patrick; Schiele, Bernard : «Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace (SPST/CIRST)», 1998.

5.4 Autres

► Placement-Carrière-été

Bouchard, Louise : «Placement-Carrière-été», 1999.

Bouchard, Louise : «Placement-Carrière-été», 1998.