

**CIRST**

Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie

# Rapport annuel

Activités scientifiques

2000-2001

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](mailto:CIRST@uqam.ca)

**Site Internet :** [www.unites.uqam.ca/cirst](http://www.unites.uqam.ca/cirst)

# CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

## Table des matières

<b>Présentation .....</b>	<b>1</b>
<b>L'équipe du CIRST .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Mission du CIRST .....</b>	<b>7</b>
1.1 Objectifs du CIRST .....	7
1.2 Programmation scientifique 1997-2001.....	8
<b>2. Activités de formation et d'encadrement .....</b>	<b>13</b>
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 .....	14
2.3 Étudiant-e-s diplômé-e-s au cours de l'année.....	17
2.4 Étudiant-e-s ayant obtenu des bourses.....	18
<b>3. Réalisations scientifiques.....</b>	<b>19</b>
3.1 Livres publiés .....	19
3.2 Articles publiés dans des revues avec comité de lecture .....	19
3.3 Direction d'un numéro de revue ou d'un ouvrage collectif.....	21
3.4 Chapitres parus dans des ouvrages collectifs.....	21
3.5 Articles publiés dans des revues sans comité de lecture .....	24
3.6 Rapports de recherche.....	25
3.7 Conférences avec arbitrage .....	27
3.8 Communications ou conférences sans arbitrage .....	32
3.9 Autres réalisations scientifiques .....	33
3.10 Notes de recherche du CIRST .....	33
<b>4. Activités tenues au CIRST .....</b>	<b>35</b>
4.1 Séminaires réguliers .....	35
4.2 Colloques étudiants.....	35
4.3 Colloques .....	37
<b>5. Financement de la recherche .....</b>	<b>39</b>



## **CIRST - Activités scientifiques 2000-2001**

---

### **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.

En feuilletant le présent rapport annuel, vous pourrez y trouver les publications récentes qui sont issues de ces recherches.

Ce rapport marque aussi la fin de la programmation de recherche pour laquelle nous avons obtenu le statut convoité de Centre de recherche FCAR. En effet, les nouveaux objectifs du Fonds FCAR en matière de regroupement de chercheurs nous ont amenés à élargir notre champ d'activités pour inclure les aspects philosophiques des sciences et des technologies, de même que des sciences sociales. Pour ce faire, nous avons accueilli de nouveaux membres. De plus l'Université de Sherbrooke s'est officiellement jointe au CIRST, qui est maintenant appuyé par quatre institutions, les autres étant l'UQAM, l'INRS et l'Université de Montréal . La programmation de recherche 2001-2004 sera présentée dans le prochain rapport annuel.

Nous sommes heureux d'annoncer que le Fonds FCAR a tout récemment renouvelé notre statut de Centre FCAR pour une période de six ans à compter de janvier 2002. Étant donné la forte compétition à ce concours, cet octroi fait suite à une évaluation particulièrement rigoureuse des activités passées et de la programmation future. On peut y voir un bon indicateur de la qualité des recherches effectuées par les membres du CIRST.

En conclusion, mentionnons que cette demande de renouvellement a été pilotée par le directeur du CIRST Pierre Doray, qui, depuis le 1<sup>er</sup> juin 2001, est en congé sabbatique. Yves Gingras lui a succédé à la direction et, au nom de tous les membres, le remercie pour le travail accompli.



## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

### 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

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

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

Michel Trépanier, professeur  
INRS-Urbanisation

### **Membres associés**

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

Raymond Fredette, professeur associé  
Université du Québec à Montréal

Anastassios Gentzoglanis, 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

Pierre Milot, professeur associé  
Université du Québec à Montréal

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

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

Lyse Roy, professeure  
Département d'histoire  
Université du Québec à Montréal

Brigitte Schroeder, professeure  
Département de science politique  
Université de Montréal

Diane Gabrielle Tremblay, professeure  
Télé-Université

## **CIRST - Activités scientifiques 2000-2001**

---

John Vardalas, professeur associé  
Université du Québec à Montréal

### **Professeur de collègue**

Guy Gibeau  
Collège Saint-Laurent

### **Personnel professionnel et technique**

Marie-Noëlle Ducharme, Université du Québec à Montréal  
Daniel Ducharme, Université du Québec à Montréal  
Lise Grenier, Université du Québec à Montréal  
Pierrick Malissard, Université du Québec à Montréal  
Charlotte Semblat, Université du Québec à Montréal  
François Vallières, INRS-Urbanisation

### **Stagiaire post-doctoral**

André LeBlanc

### **Centre de documentation**

Lucie Comeau, documentaliste

### **Secrétariat**

Odette Dallaire, secrétaire de direction



## 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.

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

### **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'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 annuel 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. Le colloque Ontario-Québec en histoire et sociopolitique de la science et de la technologie est aussi organisé annuellement depuis 1994.

## **1.2 Programmation scientifique 1997-2001**

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

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

demandes sociales. Dans la foulée des travaux précédents, les activités de la programmation 1997-2001 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 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 2000-2003. 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 pour la période 2000-2003 pour réaliser ces recherches.

## **CIRST - Activités scientifiques 2000-2001**

---

### **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 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.

## **CIRST - Activités scientifiques 2000-2001**

---

### **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), 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).



### 2. Activités de formation et d'encadrement

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

##### 1e cycle

Bourque, Claude Julie, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Demers, Karine, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Desjardins, Pierre-David, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Gendron, Philippe, Science, technologie et société, Université du Québec à Montréal  
Gourdes-Vachon, Isabelle, Sociologie, Université Laval  
Lance, Marie-Christine, Science politique, Université Laval  
Langevin, Claude Elaine, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Leclerc, Patricia, Science, technologie et société, Université du Québec à Montréal

##### 2e cycle

Almeida, Mike, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Aubin Hort, Shanoussa, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Bédard, Louis, Science politique, Université de Montréal  
Boucher, Johanne, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Bourezak, Ahmed, Sciences économiques, Université de Sherbrooke  
Couillard, Michel, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Cusson, Isabelle, Sciences économiques, Université de Sherbrooke  
David, Éric, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Dedek, Nicolas, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Gagnon, Sandra, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Gemme, Brigitte, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Henry, Patrick, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Houle, Anne-Julie, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Jolin, Catherine, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Larivière, Maryse, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Mayrand, Pascal, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Nadeau, Julie, Travail social, Université Laval  
Paiement, Mathieu, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Paquet, François, Sciences économiques, Université de Sherbrooke  
Paquette, Mathieu, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Poirier, Stéphane, MBA, Université du Québec à Montréal  
Poon, Martha, Sociologie, Université McGill  
Reid, Francis, Sciences économiques, Université de Sherbrooke  
Rivard, Monique, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Royer, Alexandre, Criminologie, Université de Montréal  
St-Pierre, Marc, Sciences économiques, Université de Sherbrooke  
Vucic-Mihic, Snezana, Sciences économiques, Université de Sherbrooke  
Zwarich, Natasha, Histoire, Université du Québec à Montréal

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

### 3e cycle

Auger, Jean-François, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Bas, Tomas G, Administration, Université du Québec à Montréal  
Bienvenue, Louise, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Boily, Caroline, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Bordeleau, Danièle, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Chabchoub, Norhène, Administration, Université du Québec à Montréal  
Creen, Gaele, Communications, Université du Québec à Montréal  
Dalziel, Margaret, Administration, Université du Québec à Montréal  
Gagnon, Stéphane, Administration, Université du Québec à Montréal  
Coignard, Remi, Université de Paris VII  
Couture, Lysanne, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Diédhiou, Lamine, Sociologie, Université de Montréal  
Gagnon, Brigitte, Sciences de l'éducation, Université du Québec à Rimouski  
Hébert, Patrick, Philosophie, Université de Montréal  
Hudon, Geneviève, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Lamontagne, Esther, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Lebel, Johanne, Communications, Université du Québec à Montréal  
Macchabée, Louis, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Nukaga, Yoshio, Sociologie, Université McGill  
Prest, Janalyn, Anthropologie, Université McGill  
Queenton, Johanne, Management et technologie, Université du Québec à Montréal  
Rolland, David, Sociologie, Université du Québec à Montréal  
Rousseau, Serge, Études urbaines, Université du Québec à Montréal  
Rutherford, Michael, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Sarault, Julie, Histoire, Université du Québec à Montréal  
Smith, Marian P., Sociologie, Université McGill  
Trudel, Jean-Louis, Histoire, Université du Québec à Montréal

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

### 2e cycle

Almeida, Mike, « L'Office provincial des recherches scientifiques et son impact sur le développement de la recherche au Québec (1937-1961) », sous la direction de Yves Gingras.

Aubin Hort, Shanoussa, « L'institutionnalisation de la multidisciplinarité à l'université : le cas des sciences de l'en-

vironnement », 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.

Boucher, Johanne, « Les interrelations entre la technologie et l'organisation dans les

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

entreprises de service : le cas d'une bibliothèque universitaire », sous la direction de Benoit Lévesque et co-direction de Pierre Doray.

Bourezak, Ahmed, « Déterminants de la collaboration université-industrie dans la R-D au Canada (analyse de l'enquête de Statistique Canada sur innovation, 1993) », sous la direction de Petr Hanel.

Couillard, Michel, « L'institutionnalisation du rapprochement entre éducation et économie : le cas du comité national des programmes d'études en formation professionnelle et technique », sous la direction de Pierre Doray.

David, Éric, « Le darwinisme et l'Église catholique au Québec, 1880-1930 », sous la direction de Yves Gingras.

Gagnon, Sandra. « Le discours sur la discipline en classe chez les pédagogues au Québec, 1935-1964 », sous la direction de Robert Gagnon.

Gemme, Brigitte, « Représentations de l'avenir et projets des étudiants en informatique au collégial », sous la direction de Pierre Doray.

Houle, Anne-Julie, « L'institutionnalisation des centres de recherche, le cas de l'Institut du Cancer de Montréal », sous la direction de Peter Keating et co-direction de Pierre Doray.

Larivière, Maryse, « La collaboration école-entreprise : la formation en assainissement

des eaux d'une raffinerie montréalaise », sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay et co-direction de Pierre Doray.

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

Paquette, Mathieu, « La Révolution française et l'institution universitaire : la fermeture de l'université de Caen », sous la direction de Lyse Roy.

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 distributor in human genetic research », sous la direction de Alberto Cambrosio.

St-Pierre, Marc, « Déterminants de la collaboration université-industrie dans la R-D au Canada (analyse de l'enquête de Statistique Canada sur innovation, 1999) », sous la direction de Petr Hanel.

Vucic-Mihic, Snezana, « Impact des activités de recherche de l'Université de Sherbrooke », sous la direction de Petr Hanel.

Zwarich, Natasha, « Infrastructures urbaines et santé publique ; l'émergence de la spécialisation du génie sanitaire à Montréal 1890-1930 », sous la direction de Robert Gagnon.

### 3e cycle

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

direction de Yves Gingras.

Bas, Tomas Gabriel, « Les alliances et la performance en biotechnologie », sous la

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

direction de Jorge Niosi.

Boily, Caroline, « L'usage des techniques de communication dans le milieu scolaire: le cinéma, la radio et la télévision à la Commission des écoles catholiques de Montréal, 1920-1980 », sous la direction de Robert Gagnon et co-direction de Yves Gingras.

Bordeleau, Danièle, « La gouvernance locale dans le secteur du multimédia à Montréal », sous la direction de Benoît Lévesque et co-direction de Diane-Gabrielle Tremblay.

Chabchoub, Norhène, « Les alliances et la performance en logiciel », sous la direction de Jorge Niosi. Couture, Lysanne, « Le développement de la profession de radiologue au Québec », sous la direction de Yves Gingras et co-direction de Pierre Doray.

Crenn, Gaele, « Le Biodôme de Montréal ou la nature médiatisée : Patrimonialisation de l'environnement dans un dispositif d'immersion simulée », sous la direction de Bernard Schiele et co-direction de Jean-Paul Lafrance.

Dalziel, Margaret, « Partnerships in High Technology », sous la direction de Jorge Niosi.

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

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

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 co-direction de Raymond Fredette.

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

1960 », sous la direction de Robert Gagnon.

Lamontagne, Esther, « Des savoir faire infirmiers aux sciences infirmières: la constitution et l'enseignement de savoirs infirmiers dans le réseau universitaire au Québec (1920-1980) », sous la direction de Yolande Cohen et co-direction de Peter Keating.

Lebel, Johanne, « Analyse de la structure organisationnelle dans l'élaboration d'un discours de communication. Etude 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 co-direction de Pierre Doray.

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

Queenton, Johanne, « Le rôle des chercheurs-étoiles en biotechnologie », sous la direction de Jorge Niosi et co-direction de Robert Dalpé.

Rolland, David, « La participation et le travail en équipe dans des entreprises québécoises », sous la direction de Paul Bélanger et co-direction de Diane-Gabrielle Tremblay.

Rousseau, Serge, « Les réseaux d'entreprises dans trois secteurs d'activité à Ville St-Laurent », sous la direction de Juan-Luis Klein et co-direction de Diane-Gabrielle Tremblay.

Rutherford, Michael, « Le développement de la génétique au Québec, 1900-1970 », sous la direction de Yves Gingras et co-direction de Peter Keating.

Sarault, Julie, « Le développement de l'oncologie au Canada, 1945-1980 », sous la

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

direction de Peter Keating.

Smith, Marian P., « Continuing Medical Education and the Regulation of Medical Practices », sous la direction de Alberto Cambrosio.

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

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

#### 2e cycle

Cusson, Isabelle, « Innovations financières et l'assurance collective », sous la direction de Anastassios Gentzoglanis.

Dedek, Nicolas, « La cosmographie de Jean Alphonse de Saintonge : représentation du monde et de l'État à la Renaissance », sous la direction de Lyse Roy.

Jolin, Catherine, « Des universitaires humiliés : les relations entre les jésuites et les universitaires de Caen, 1720-21 », sous la direction de Lyse Roy.

Paquet, François, « Innovations dans le

transport des marchandises et les effets sur les changements climatiques », sous la direction de Anastassios Gentzoglanis.

Reid, Francis, « La théorie de l'Organisation industrielle et l'industrie de la machinerie et des équipements miniers », sous la direction de Anastassios Gentzoglanis.

Rivard, Monique, « La dépendance politique et financière de l'université de Dole sous les ducs de Valois de Bourgogne et les rois de France (1422-1484) », sous la direction de Lyse Roy et co-direction de Michel Hébert.

#### 3e cycle

Bienvenue Louise, « Une jeunesse en gestation. Les mouvements de jeunesse d'action catholique spécialisé et la promotion de la jeunesse comme classe d'âge, 1930-1950 », sous la co-direction de Robert Gagnon et de Jean-Marie Fecteau.

Crenn, Gaele, « Le Biodôme de Montréal ou la nature médiatisée : Patrimonialisation de

l'environnement dans un dispositif d'immersion simulée », sous la direction de Bernard Schiele et co-direction de Jean-Paul LaFrance.

Nukaga, Yoshio, « A Genealogy of Genealogical Practices: The Development and use of Medical Pedigrees in the Case of Huntington's Disease », sous la direction de Alberto Cambrosio.

### 2.4 Étudiant-e-s ayant obtenu des bourses

- Auger, Jean-François, Conseil de recherche en sciences humaines du Canada, 2001.  
Auger, Jean-François, Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à la recherche, 2001.  
Auger, Jean-François, CIRST, 2000.  
Auger, Jean-François, Société canadienne d'histoire et de philosophie des sciences, 2001.  
Auger, Jean-François, Thomas Jefferson National Accelerator Laboratories, Newport News, Vermont, 2001.  
Dufour, Caroline, Faculté des Études supérieures de l'Université de Montréal, 2000.  
Gemme, Brigitte, Fonds pour la formation de chercheurs et l'aide à la recherche, 2000-2001.  
Gemme, Brigitte, CIBC Vision Jeunesse, 2000-2001.

### 3. Réalisations scientifiques

#### 3.1 Livres publiés

de la Mothe, John; **Niosi, Jorge** (éds.). *The Economic and Social Dynamics of Biotechnology*, Boston : Kluwer Academic Publishers, (2000).

De Terssac, G.; **Tremblay, Diane-Gabrielle**. (éds.). *Où va le temps de travail?*, Toulouse : Editions Octares, (2000), 284 p.

Hanel, Petr. *La OMC y las Tendencias Actuales del Comercio Internacional*, Santiago de Chile : CIPLAN, (2000).

**Landry, Réjean** ; Levallois, P. (éds.). *Agriculture intensive et écosystèmes régionaux: du diagnostic aux interventions*, Québec : Les Presses de l'Université Laval, (2000).

**Schiele, Bernard**. *Le musée de sciences : Montée du modèle communicationnel et recomposition du champ muséal*, Paris : l'Harmattan, (2001).

#### 3.2 Articles publiés dans des revues avec comité de lecture

Bordeleau, D.; Fontan, J.-M.; Klein, J.L.; **Tremblay, Diane-Gabrielle**. « De friche industrielle à Cité technologique montréalaise : la trajectoire récente du Faubourg des Récollets », *Organisation et territoire*, Québec, UQAC, (hiver 2001), pp. 15-23.

**Bouchard, Louise; Doray, Pierre**. « Évaluation sociale des technologies : articulation pragmatique du technique et du social », *Cahiers de recherche socio-logique*, vol. 35, (2001), pp. 125-148.

**Cambrosio, Alberto**. « Argumentation, représentation, intervention: les rôles de l'imagerie dans les discours scientifiques », *Asp*, vol. 27, n°30, (2000), pp. 95-112.

Chudnovsky, D.; **Niosi, Jorge**; Bercovich, N. « Sistemas nacionales de innovacion, procesos de aprendizaje y politica tecnologica : una comparacion de Canada y Argentina », *Desarrollo Economico*, Buenos

Aires, IDES, vol. 40, n° 158, (juillet-sept. 2000), pp. 213-252.

**Dalpé, Robert; Bouchard, Louise; Ducharme, Daniel**. « Scientific, Medical and Industrial Issues in Breast and Ovarian Cancer Genes Research », University as a Bridge from Technology to Society – Proceedings of the *IEEE International Symposium on Technology and Society*, (2000), pp. 91-99.

**Dalpé, Robert; Ippersiel, Marie-Pierre**. « Réseautage et relations avec l'industrie dans les nouveaux matériaux et l'optique », *Sociologie et sociétés*, vol. 32, n°1, (printemps 2000), pp. 107-134.

Davel, E.; Gomez da Silva, J.R.; David, Rolland; **Tremblay, Diane-Gabrielle**. « Comunicação e competências no trabalho em equipe », in *Arche interdisciplinar*, vol. 9, n° 28, Rio de Janeiro, SBE Universidade Candido Mendes, (2000), pp. 39-59.

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

Fontan, J.-M.; Klein, J.L.; **Tremblay, Diane-Gabrielle**, « Le technopôle Angus : développement local et reconversion industrielle à Montréal », *Organisation et territoire*, Québec, UQAC, (printemps-été 2001), pp. 57-66.

**Gentzoglani, Anastassios**. « Innovation and Growth in the Knowledge-based Economy », *Ciencia Ergo Sum*, (November-February 2001).

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

**Gingras, Yves; Malissard, Pierrick; Auger, Jean-François**. « Les conditions d'émergence des 'conflits d'intérêts' dans le champ universitaire », *Éthique publique*, vol. 2, n° 2 (automne 2000), pp. 126-137.

**Gingras, Yves**. « Pour une biographie sociologique », *Revue d'histoire de l'Amérique française*, vol. 54, n°1, (été 2000), pp. 123-132.

**Hanel, Petr**, « R&D, Interindustry and International Spillovers of Technology and the Total Factor Productivity Growth of Manufacturing Industries in Canada, 1974-1989 », *Economic Systems Research*, vol. 12, n°3, (sept. 2000).

Imbeau, L. M.; **Landry, Réjean**; Milner, H.; Pétry, F.; Crête, J.; Forest, P.-G.; Lemieux, V. « Comparative Provincial Policy Analysis: A Research Agenda », *Canadian Journal of Political Science/Revue canadienne de science politique*, vol. XXXIII, n°4, (2001), pp. 779-804.

**Keating, Peter; Cambrosio, Alberto**. « Biomedical Platforms », *Configurations*, n°8, (2000), pp. 337-387.

Lamari, M.; **Landry, Réjean**; Amara, N. « Coalition et coordination entre associations: une étude économétrique à partir de données canadiennes », *Revue d'économie politique*

(France), vol. 110, n°6, (nov-déc. 2000), pp. 851-857.

**Landry, Réjean**; Lamari, M.; Amara, N. « Climbing the Ladder of Research Utilization: Evidence from Social Science Research », *Science Communication*, vol. 22, n°4, (2001), pp. 396-422.

**Landry, Réjean**; Amara, N.; Lamari, M. « Capital social, innovation et politiques publiques », *Isuma, Canadian Journal of Public Policy/Revue canadienne de politiques publiques*, vol. 2, n°1, (2001), pp. 63-71.

**Landry, Réjean**; Amara, N.; Lamari, M. « Utilization of Social Science Research Knowledge in Canada », *Research Policy*, vol. 30, (2001), pp. 333-349.

**Niosi, Jorge**. « Science Based Industries. A New Schumpeterian Typology », *Technology in Society*, New York, Pergamon, vol. 22, n° 4, pp. 429-444.

**Prévost, J.-G.** « Une pathologie politique : Corrado Gini et la critique de la démocratie libérale », *Revue française d'histoire des idées politiques*, n°13, (2001), pp. 105-128.

Traoré, N.; Amara, N.; **Landry, Réjean**. « Households' Response to Groundwater Quality Degradation: Results from a Household Survey in Québec », *Cahiers d'économie et sociologie rurales*, vol. 52, (2000), pp. 6-22.

**Tremblay, Diane-Gabrielle**, « L'aménagement et la réduction du temps de travail au Québec : l'état des programmes et des débats, ainsi que les positions syndicales et patronales », *Chroniques internationales de l'IRES*, Paris, Institut de recherches économiques et sociales, n° 68, (janvier 2001), pp. 40-46.

**Tremblay, Diane-Gabrielle**; Rolland, David. « Labour Regime and Industrialisation in the Knowledge Economy; the Japanese Model and its Possible Hybridisation in Other Countries », *Labour and Management in*

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

*Development Journal*, Brisbane, The Australian National University, vol. 1, n° 7, (2000), pp. 1-25

**Tremblay, Diane-Gabrielle**; Rolland, David.  
« L'organisation à la japonaise: ses sources

de succès et sa transférabilité à l'extérieur du Japon », *Organisation et territoire*, Québec, UQAC, (été 2000), pp. 29-43.

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

Moulin, Anne Marie ; **Cambrosio, Alberto** (éds.). *Singular Selves. Historical Issues and Contemporary Debates in Immunology*, Paris : Elsevier, (2001).

**Schiele, Bernard**; Koster, E. (éds.). *Science Centers for this Century*, Québec : Editions MultiMondes, (2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle** ; **Doray, Pierre**.  
*Vers de nouveaux modes de formation professionnelle. Rôle des acteurs et des collaborations*, Sainte Foy : PUQ, (2000).

### 3.4 Chapitres parus dans des ouvrages collectifs

Amara, N. ; Traoré, N. ; **Landry, Réjean**.  
« Efficacité technique et conservation de l'environnement: le cas des producteurs de pommes de terre du Québec », in Landry, Réjean ; Levallois, P. (éds.), *Agriculture intensive et écosystèmes régionaux: du diagnostic aux interventions*, Les Presses de l'Université Laval, Québec, 2000, pp. 221-234.

**Cambrosio, Alberto**. « On the Coexistence of Multiple Time Frames in Historical Accounts of Immunology », in Moulin, Anne Marie ; **Cambrosio, Alberto**, (éds.), *Singular Selves. Historical Issues and Contemporary Debates in Immunology*, Paris : Elsevier, 2001, pp. 273-286.

**Dalpé, Robert**; **Ippersiel, Marie-Pierre**.  
« Public Research Organizations in the Knowledge Infrastructure », in J.A. Holbrook et D.A. Wolfe, *Innovation, Institutions and Territory : Regional Innovation Systems in Canada*, Montréal: McGill-Queen's University Press, 2000, pp. 67-91.

**Doray, Pierre**. « Les politiques récentes de

formation professionnelle : les logiques sociales à l'œuvre », in Tremblay, Diane-Gabrielle ; Doray, Pierre, *Vers de nouveaux modes de formation professionnelle. Rôle des acteurs et des collaborations*, Sainte-Foy : PUQ, 2000.

**Doray, Pierre**. « Recomposition de l'articulation entre formation initiale et formation continue au Québec : Le cas emblématique de la formation sur mesure », in Vandenberghe, Vincent, *La formation professionnelle continue. Transformations, contraintes et enjeux*, Louvain la Neuve : Academia-Bruylant, juin 2000.

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

**Gagnon, Robert**; Fougères, D.; **Trépanier, Michel**. « Une problématique pour une histoire des infrastructures urbaines à travers le cas de Montréal (1845-1960) », *Technology and Engineering*, Collection of Studies from

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

the International Academy of the History of Science, Turnhout (Belgique) : Brepols Publishers, 2000, pp. 201-206.

**Gingras, Yves.** « Le rôle d'intellectuel des scientifiques québécois », in Brunet, Manon; Lanthier, Pierre (éds.), *L'inscription sociale de l'intellectuel*, Québec : Les Presses de l'Université Laval ; Paris : L'Harmattan, 2000, pp. 331-340.

**Gingras, Yves; Godin, Benoît.** « Des jours meilleurs pour les chercheurs québécois », in *Québec 2001*, Québec : Fides, 2000, pp. 360-365.

**Keating, Peter,** « Georges Canguilhem's On the Normal and the Pathological: A Restatement and a Commentary », in **Cambrosio, Alberto;** Moulin, Anne-Marie (éds.), *Immunology: Historical Issues and Contemporary Debates*, Dordrecht : Elsevier, 2001, pp. 259-272.

Klein, Juan-Luis; Fontan, Jean-Marc; **Tremblay, Diane-Gabrielle;** Bordeleau, Danièle. « Friches industrielles et reconversion: le poids du passé. La saga du technopôle Angus: reconversion productive et reconversion sociale », in Sénécal, G; Saint-Laurent, D. (éds.), *Les espaces dégradés: contraintes et conquêtes*, Québec, PUC, (2000), pp. 219-236.

Laamary, M. ; **Landry, Réjean.** « Contamination diffuse et demande de préservation de la qualité des eaux: des préférences révélées aux préférences exprimées », in Landry, Réjean ; Levallois, P. (éds.), *Agriculture intensive et écosystèmes régionaux: Du diagnostic aux interventions*, Les Presses de l'Université Laval, Québec, 2000, pp. 137-156.

**Landry, Réjean.** « L'utilisation de la recherche issue des sciences sociales » in *Présentations n° 53, 2000. L'Académie canadienne des sciences, des arts et des lettres*, Société Royale du Canada/The Royal Society of Canada, 2001, pp. 50-64.

Levallois, P. ; Thériault, M. ; Rouffignat, J. ; Tessier, S. ; **Landry, Réjean** ; Ayotte, P. ; Girard, M. ; Gingras, S. ; Gauvin, D. ; Chiasson, C. « La contamination par les nitrates des eaux souterraines et la culture intensive de la pomme de terre dans le comté de Portneuf », in Landry, Réjean ; Levallois, P. (éds.), *Agriculture intensive et écosystèmes régionaux: du diagnostic aux interventions*, Les Presses de l'Université Laval, Québec, 2000, pp. 157-170.

Moulin, Anne Marie ; **Cambrosio, Alberto.** « Introduction: Historical Issues and Contemporary Debates », in Moulin, Anne Marie ; **Cambrosio, Alberto,** (éds.), *Singular Selves. Historical Issues and Contemporary Debates in Immunology*, Paris : Elsevier, 2001, pp. 11-19.

Nimijean, R.; **Landry, Réjean.** « From Analysis to the Formulation of Policy Options: Lessons From Two Surveys of the Regional Innovation System of the Estrie Region of Québec », in Holbrook, J.A.; Wolfe, D.A. (éds.), *Innovation, Institutions and Territory: Regional Innovation Systems in Canada*, Kingston, Chap. 5, McGill-Queen's University Press and Queen's University School of Public Policy, 2000.

**Niosi, Jorge.** « Strategy and Performance. Explaining the Growth of Canadian Biotechnology Firms », in de la Mothe, John; Niosi, Jorge, (éds.), *The Economic and Social Dynamics of biotechnology*, Boston : Kluwer Academic Publishers, 2000, pp. 101-115.

**Niosi, Jorge; Bas, Tomas G.** « The Competence of Regions and the Role of NRC » in Wolfe, D.; Holbrook, A. (eds.), *Innovations, Institutions and Territory: Regional Systems of Innovation in Canada*, Montréal et Kingston : McGill-Queen's University Press, 2000, pp. 45-65.

**Niosi, Jorge;** Bellon, B. « Les théories institutionnalistes des alliances » in Voisin, C et al. (éds.), *Coopération industrielle : Diversité et synthèse*, Paris : Économica, 2000, pp. 55-68.

**Niosi, Jorge**; Saviotti, P.P.; Bellon, B.; Crow, M. « National Systems of Innovation : In Search of a Workable Concept », in Edquist, C.; McKelvey, M. (eds.), *Systems of Innovation : Growth, Competitiveness and Employment*, Cheltenham : Elgar, 2000, pp. 115-134.

**Painchaud Line ; Doray, Pierre ; Mayrand, Pascal.** « La formation sur mesure au Québec : qu'en disent les participants », in Tremblay, Diane-Gabrielle ; Doray, Pierre, *Vers de nouveaux modes de formation professionnelle. Rôle des acteurs et des collaborations*, Sainte-Foy : PUQ, 2000.

**Schiele, Bernard.** « Cinq remarques sur le rôle pédagogique de l'exposition scientifique, et un commentaire sur la réforme de l'éducation », in Julien, L.; Santerre, L. (éds.), *L'apport de la culture à l'éducation*, Colloque de l'ACFAS, 16-17 mai 2000, Montréal : Les Éditions Nouvelles, 2001, pp. 135-157.

**Schiele, Bernard,** « The Silences of Scientific Museology », in Schiele, Bernard; Koster, E. (eds.), *Science Centers for this Century*, Québec : Editions MultiMondes, 2000, pp. 449-485.

Traoré, N. ; Amara, N. ; **Landry, Réjean.** « Les déterminants des dépenses de protection contre la dégradation des eaux souterraines chez les ménages québécois », in Landry, Réjean ; Levallois, P. (éds.), *Agriculture intensive et écosystèmes régionaux: du diagnostic aux interventions*, Les Presses de l'Université Laval, Québec, 2000, pp. 125-136.

Traoré, N. ; **Landry, Réjean** ; Amara, N. «La diversité et les déterminants de la demande d'information en matière d'emploi des produits chimiques à la ferme par les producteurs de pommes de terre du Québec», in Landry, Réjean ; Levallois, P. (éds.), *Agriculture intensive et écosystèmes régionaux: du diagnostic aux interventions*, Les Presses de l'Université Laval, Québec, 2000, pp. 235-248.

**Tremblay, Diane-Gabrielle ; Doray, Pierre ; Landry, C.** « L'émergence de la collaboration dans le domaine de la formation professionnelle : le cas des comités sectoriels », in Tremblay, Diane-Gabrielle ; Doray, Pierre, *Vers de nouveaux modes de formation professionnelle. Rôle des acteurs et des collaborations*, Sainte-Foy : PUQ, 2000.

**Tremblay, Diane-Gabrielle ; Doray, Pierre ; Landry, C.** « Les comités sectoriels du Québec: un signe de rapprochement économie-éducation en matière de formation professionnelle ? », in Alcouffe, A. ; Fourcade, B. ; Plassard, J-M. ;Tahar, G. *Efficacité versus équité en économie sociale*, tome 2, 2000, pp. 63-74.

**Tremblay, Diane-Gabrielle ; Doray, Pierre.** « Introduction », in Tremblay, Diane-Gabrielle ; Doray, Pierre, *Vers de nouveaux modes de formation professionnelle. Rôle des acteurs et des collaborations*, Sainte-Foy : PUQ, 2000.

**Tremblay, Diane-Gabrielle.** « Work-Family Balancing and Interest for Working Time Reduction : Some Results from a Research conducted in Canada », Marshall, Victor (ed.). *Restructuring Work and the Life Course*. Toronto : University of Toronto Press, (2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle.** « Les jeunes et le marché du travail au Québec », in Gauthier, M.; Roulleau-Berger, L. *Les jeunes et l'emploi*, Paris : Aube éditeur, (2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle;** Rolland, David. « The Japanese Innovation System and its Transferability: the Case of Canada », in Holbrook, J.A.; Wolfe, D. (eds.). *Innovation, Institutions and Territory. Regional Innovation Systems in Canada*, Montreal, Mc-Gill Queen's University Press, (2000), pp. 163-185.

**Tremblay, Diane-Gabrielle;** Rolland, David. « La formation au Japon, en Suède et au Québec; différentes manières de penser, différentes manières d'agir », in Maggi,

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

Bruno (éd.). *Manières de penser et manières d'agir en éducation et formation*, Paris, Presses universitaires de France, (2000), pp. 183-214.

**Tremblay, Diane-Gabrielle**; Rolland, David. « La transformation des organisations en fonction du modèle japonais de gestion de la production et des ressources humaines : un processus d'hybridation des modèles », in Gosselin, Alain (éd.). *Nouveau contexte, nouvelle GRH*, Collection Racines du savoir, Revue internationale Gestion, (2000), pp. 390-407.

**Tremblay, Diane-Gabrielle**; Rolland, David. « La formation au Japon, en Suède et en

Allemagne : quelques éléments de comparaison », in Bouteiller, Dominique (éd.). *Former pour performer*, Collection Racines du savoir, Revue internationale Gestion, (2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**, « Reconciling Work, Family and Equity for Women through Working Time Reduction; some Results from a Research conducted in Canada », in Getz, K.A.; Windsor, D. (eds.). *Proceedings of the Eleventh Annual Conference of the International Association for Business and Society*, Essex Junction, VT, (2000), pp. 212-217,

### 3.5 Articles publiés dans des revues sans comité de lecture

**Gentzoglanis, Anastassios**; Gilbert, M. « Globalization and Regulation: The Challenges to Regional Carriers », *International Telecommunications Society*, (Juil. 2000).

**Gentzoglanis, Anastassios**. « Greenhouse Gas Emissions Caps and Sustainable Development », *World Congress on Managing and Measuring Sustainable Development*, (Août 2000).

Gingras, Yves; Keating, Peter; Limoges, Camille. « Du savant au chercheur entrepreneur », *Sciences humaines*, hors série n° 31, (2000-2001), pp. 32-35.

**Milot, Pierre**. « Nuages interstellaires déformés par des jets de matière. Culture scientifique et culture littéraire », *Cahiers d'épistémologie*, Département de philosophie, UQAM, (automne 2000).

### 3.6 Rapports de recherche

Baldwin, J. R.; **Hanel, Petr**. *Les multinationales et le processus d'innovation au Canada*, Research Paper Series No. 151, Ottawa : Statistics Canada. [en français et en anglais], (juin 2000).

**Couillard, Michel; Doray, Pierre; Tremblay, Diane-Gabrielle**; Landry, Carol. *Les pratiques de collaboration éducation-économie : le comité des programmes de l'enseignement professionnel et technique*,

CIRST-GIRFE, Université du Québec à Montréal, (2001).

**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).

**Doray, Pierre; St-Louis, Roxanne; Vardalas, John**. *Proposition d'une stratégie*

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

*d'observation du marché du travail dans les technologies de l'information et des communications*, rapport remis à Technocompétences, (déc. 2000).

**Doray, Pierre; LeBlanc, André; Comeau, Lucie.** *L'usage des TIC par les étudiants universitaires* (une enquête exploratoire), CIRST, Université du Québec à Montréal, (2000).

**Fredette, Raymond.** Recherche suite à un séjour à Berlin du 28 décembre au 30 mai 2001, signalé dans Information about the Institute's Activities 2000, Max-Planck-Institute for the History of Science, Max-Planck Gesellschaft, Allemagne, Berlin, (2001).

**Landry, Réjean;** Amara, N. *Estimation of Time Spent on Research in Higher Education*, Report prepared for the Working Group on Higher Education and Health R & D Expenditures, Statistics Canada, Ottawa, (2001), 54 p.

**Landry, Réjean;** Amara, N. *Évaluation du positionnement de ValoTech Inc.*, rapport d'évaluation préparé pour ValoTech inc., (juil. 2001), 43 p.

**Landry, Réjean ;** Amara, N. ; Lamari, M. *Évaluation de l'utilisation de la recherche sociale subventionnée par le CQRS*, rapport préparé pour le Ministère de la Santé et des Services Sociaux du gouvernement du Québec, (2000), 321 p.

**Landry, Réjean ;** Lamari, M. ; Amara, N. *Bilan technologique de la Mauricie : analyse des résultats de l'enquête quantitative auprès des entreprises manufacturières*, étude réalisée pour la Technopole de la Vallée du St-Maurice, (2000), 102 p.

**Landry, Réjean ;** Amara, N. ; Lamari, M. *Innovation et technologies avancées dans les entreprises manufacturières de la Montérégie : bilan et piste d'action*, étude réalisée pour Valo Tech Inc., (2000), 221 p.

**Landry, Réjean ;** Amara, N. ; Lamari, M. ; *Le savoir comme source d'innovation dans les entreprises manufacturières de la région Chaudière-Appalaches et de ses MRC*, rapport préparé pour l'Observatoire de la Technorégion Québec-Chaudière-Appalaches, GATIQ technorégion (Groupe d'action pour l'avancement technologique et industriel de la région de Québec et Chaudière-Appalaches), (2000), 173 p.

**Landry, Réjean ;** Lamari, M. ; Amara, N. *Le savoir comme source d'innovation dans les entreprises manufacturières de la région de Québec et de ses MRC*, rapport préparé pour l'Observatoire de la Technorégion Québec-Chaudière-Appalaches, GATIQ, technorégion (Groupe d'action pour l'avancement technologique et industriel de la région de Québec et Chaudière-Appalaches), (2000), 150 p.

**Larivière, Maryse; Doray, Pierre; Tremblay, Diane-Gabrielle.** *La collaboration école-entreprise : la formation en assainissement des eaux d'une raffinerie montréalaise*, CIRST-GIRFE, Université du Québec à Montréal, (2001).

Maroy, C.; **Doray, Pierre.** *La construction des relations écoles/entreprises*, note de recherche # 11 du GIRSEF, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, (2001).

**Milot, Pierre; Chopin, Marine; Doray, Pierre.** *Les stratégies de développement du personnel hautement qualifié dans certains pays de l'OCDE*, rapport remis à Industrie Canada, (mars 2001).

**Milot, Pierre; Gamache-Vaillancourt, Geneviève.** *Le «nouveau management» et l'industrie du multimédia*. Note de recherche, CIRST, (mai 2001).

**Schiele, Bernard.** *Gestion et reddition de comptes des musées nationaux du Canada*, rapport confidentiel commandé par le bureau du Vérificateur général du Canada, (avril 2001).

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

**Schiele, Bernard.** *Le Musée Canadien de la nature : bilan et prospective*, rapport confidentiel commandé par le bureau du Vérificateur général du Canada, (mars 2001).

**Schiele, Bernard.** *L'évaluation au Musée Canadien des Civilisations : Analyse d'une sélection d'entrevues et d'études, et Avis*, rapport confidentiel commandé par le bureau du Vérificateur général du Canada, (juin 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle.** *New Forms and Places of Work ? The Future of Work*, Avis produit pour le comité Futures mis sur pied par le Réseau canadien de politiques, pour le compte du gouvernement du Canada, en vue d'une conférence avec des décideurs patronaux, syndicaux et publics, (1<sup>er</sup> – 2 nov. 2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle.** *Le télétravail : concilier qualité de vie et performance des organisations*, CEFRIO, Québec, (janv. 2001), 80 p.

**Tremblay, Diane-Gabrielle;** Vaillancourt-Laflamme, Catherine. *Conciliation emploi-famille et réduction du temps de travail*. Rapport de recherche, Montréal, (2001), 76 p.

**Tremblay, Diane-Gabrielle;** Le Bot, Irène. *Le*

*système dual de formation professionnelle en Allemagne : Évolution récente et défis actuels*, Note de recherche du Labour and Education SSHRC Research Network, Center for Research on Work and Society, Université York, Toronto, (2000), 60 p.

**Tremblay, Diane-Gabrielle;** Le Bot, Irène. *The German Dual Apprenticeship Program : Recent Evolution and Challenges*, Research Note. Labour and Education SSHRC Research Network, Center for Research on Work and Society, Université York, Toronto, (2000), 55 p.

**Trépanier, Michel;** Fougères, D. *Politiques de préservation de la ressource en eau destinées à la consommation humaine dans le nord-est de l'Amérique*, rapport réalisé pour l'Instance d'évaluation de la politique de l'eau du Commissariat général du Plan, Gouvernement de France, (janvier 2001), 281 p.

**Trépanier, Michel;** Fougères, D. *Évaluation des coûts de l'urbanisation et scénarios de forme urbaine : état de méthodologies et des données*, rapport réalisé pour le ministère des Affaires Municipales et de la Métropole, (juin 2000), 63 p.

### 3.7 Conférences avec arbitrage

**Aubin-Horth, Shanoussa ; Doray, Pierre.** « L'interdisciplinarité en action dans l'enseignement supérieur : l'institutionnalisation des sciences de l'environnement », XVIe congrès de l'Association internationale des sociologues de langue française, (Groupe de travail 6, Sociologie de la science et de l'innovation technologique), (Québec, juil. 2000).

Bélanger, Paul ; **Doray, Pierre** ; Motte, Anne. « L'effet de l'organisation de l'éducation des adultes sur la participation », Atelier de travail

sur l'enquête sur l'éducation et la formation des adultes organisé par Développement des ressources humaines Canada, (Hull, mai, 2001)

Blancquaert, I.; **Bouchard, Louise;** Chikhaoui, Y.; de Langavent, G. « Molecular Genetics Viewed from the Health Technology Assessment Perspective », *10th International Congress of Human genetics*, (Autriche, 2001).

**Bouchard, Louise;** Julian-Reynier, C.;

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

Blancquaert, I.; Eisinger, F.; Evans, G.; Foulkes, W.; Sobol, H. « Managing Uncertainty: Genetic Testing for Breast Cancer », Congrès des sciences sociales et humaines, (Québec, 2001).

**Bouchard, Louise; Dalpé, Robert; Ducharme, Daniel.** « The Evolution of Breast and Ovarian Cancer Gene Research: a Bibliometric Study », The American Society of Human Genetics, (Philadelphie, oct. 2000).

Collin, Johanne; **Aubin-Horth, Shanoussa ; Doray, Pierre.** « L'état et les groupes professionnels nouvellement reconnus », Conférence du groupe de recherche Sociologie des groupes professionnels de l'Association Internationale de Sociologie, (Lisbonne, sept. 2000).

**Couillard, Michel; Doray, Pierre ; Tremblay, Diane-Gabrielle;** Landry, Carol. « L'apport des milieux de travail à la planification des programmes », Rencontre annuelle du GIRFE, (nov. 2000).

**Dalpé, Robert; Bouchard, Louise; Houle, Anne-Julie; Bédard, Louis.** « The Race for Breast Cancer Genes-Scientific, Medical and Industrial Issues », Sixth International S&T Indicators, (Leiden, 2000).

**Dalpé, Robert.** « Interaction Between Science and Technology in Biotechnology : Two Case-Studies », Innovation Systems Research Network, (Université de Toronto, mai 2001).

**Dalpé, Robert; Bédard, Louis; Ippersiel, Marie-Pierre.** « Interaction Between Science and Technology in Biotechnology – the Case of Photodynamic Therapy », Second Collnet Meeting, (New Delhi, fév. 2001).

**Dalpé, Robert.** « Hybrid Organizations in Science and Technology Policies », APPAM Fall Research Conference, (Seattle, nov. 2000).

**Dalpé, Robert;** Gauthier, Éline. « Mapping an Emerging Field – the Case of Nanotech-

nologies », Second Berlin Workshop on Scientometrics and Informetrics /Collaboration in Science and in Technology, First Collnet Meeting, (Berlin, sept. 2000).

**Dalpé, Robert; Bouchard, Louise; Ducharme, Daniel.** « Scientific, Medical and Industrial Issues in Breast and Ovarian Cancer Genes Research », University as a Bridge from Technology to Society – IEEE International Symposium on Technology and Society, (Rome, sept. 2000).

**Doray, Pierre; Gemme, Brigitte; Gibeau, Guy.** « Expérience des sciences et des technologies et choix de programme au collégial : quelques résultats préliminaires », 13<sup>e</sup> colloque de l'Association pour la recherche au collégial, La recherche affiche ses couleurs, (Montréal, 2001)

**Doray, Pierre ; Gemme, Brigitte ; Gibeau, Guy ;** Lasnier, Monique. « Field Management, Teamwork and Partnership in Large Scale Qualitative Inquiry », Colloque Advances in Qualitative Methods 2001, Université d'Alberta, (Edmonton, fév. 2001).

**Doray, Pierre ; Mayrand, Pascal.** « Une innovation institutionnelle à l'Université : la participation des adultes », Colloque de l'ACDAULF, Université d'Ottawa, (Ottawa, fév. 2001).

**Doray, Pierre ; Gemme, Brigitte ; Gibeau, Guy.** « Culture scientifique et technique et navigation dans l'enseignement supérieur », Séminaire international d'experts sur les nouveaux territoires de la culture scientifique et technique, Cité des Sciences et de l'Industrie, (Paris, déc. 2000).

**Doray, Pierre ; Tremblay, Diane-Gabrielle.** « Le développement des compétences des superviseurs dans une grande entreprise

métallurgique », Rencontre annuelle du GIRFE, (nov. 2000).

**Doray, Pierre.** « L'entrée dans l'économie du savoir, la participation des adultes au Canada

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

en 1997 », 41<sup>e</sup> Congrès annuel de l'Adult Education Research Conference, University of British Columbia, (Vancouver, juin 2000).

**Fredette, Raymond.** « Galileo's De motu antiquiora : Notes for a Reappraisal », Galileo 2001 Eurosymposium, (Espagne à Tenerife, Islas Canarias, Puerto de la Cruz, fév. 2001).

**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 », XVI<sup>e</sup> Congrès international de l'AISLF, (Québec, juil. 2000).

**Gentzoglani, Anastassios.** « Electricity Deregulation at the Cross Roads », ENERCOM Conference, (Toronto, mars 2001),

**Gentzoglani, Anastassios.** « Alliances Stratégiques dans l'industrie des télécommunications », ACQT Annual Conference, (Vaudreuil, oct. 2000).

**Gentzoglani, Anastassios.** « Innovation and Growth in the Knowledge-based Economy », AEC, Conference, Saint John's, (Terre-Neuve, oct. 2000).

**Gentzoglani, Anastassios ; Gilbert, M.** « Globalization and Regulation: The Challenges to Regional Carriers », *International Telecommunications Society*, (Argentine, juillet 2000).

**Gentzoglani, Anastassios.** « Greenhouse Gas Emissions Caps and Sustainable Development », *World Congress on Managing and Measuring Sustainable Development*, (Alberta, août 2000).

**Gingras, Yves,** « Sciences mondiales et technologies locales », XVI<sup>e</sup> Congrès de l'AISLF, (Québec, juil. 2000).

**Godin, Benoît ; Gingras, Yves,** «The Experimenter's regress : from Skepticism to Argumentation », XVI<sup>e</sup> Congrès de l'AISLF, (Québec, juil. 2000).

**Godin, Benoît; Trépanier, Michel.** «Des organismes sous tension : les conseils subventionnaires et la politique scientifique», Congrès de l'Association internationale des sociologues de langue française, Université Laval, (Québec, juil. 2000).

**Hanel, Petr.** « Current Intellectual Property Protection Practices by Manufacturing Firms in Canada », Conférence internationale : Intellectual Property and Innovation in the Knowledge-Based Economy, (Toronto, mai, 2001).

Hardy, Marcelle ; **Doray, Pierre.** « Politiques de collaboration éducation - travail : Éléments d'analyse de l'expérience québécoise », Colloque Politiques éducatives et concertation éducation travail : Émergence de collaboration, Congrès de l'Association mondiale des sciences de l'éducation, (Sherbrooke, juin 2000).

**Keating, Peter ; Cambrosio, Alberto.** « The Institution of Universal Diagnosis: The National Cancer Institute's Clinical Trials Cooperative Group Program », 4S/EASST Conference 2000, University of Vienna, (Autriche, sept. 2000).

**Landry Réjean; Amara, N.** « Sectoral and Regional Variations in the Networks of Innovations in the Canadian Manufacturing Sector: Evidence from the Statistics Canada Innovation Survey », the Third Annual Meeting of the Innovation Systems Research Network, Munk Centre, (University of Toronto, Toronto, mai 2001).

**Landry, Réjean.** « Seven Challenges to Knowledge Transfer », 9<sup>th</sup> Canadian Conference on Health Economics, (University of Toronto, Toronto, mai 2001).

**Landry, Réjean.** « The National Surveys on Knowledge Transfer in Health Services », International Knowledge Utilization Colloquium 01, Alumini House, (University of Edmonton, Edmonton, mai 2001).

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

**Landry, Réjean;** Lamari, M.; Amara, N.  
« Extent and Determinants of Utilization of University Research in Public Administration », Canadian Political Science Association Meeting, (Québec, juil.-août 2000).

**Landry, Réjean;** Amara, N.; Lamari, M.  
« Does Social Capital Determine Innovation? To What Extent? », 4<sup>th</sup> International Conference on Technology Policy and Innovation, (Curitiba, Brésil, août 2000).

**Niosi, Jorge.** « Universities and National Systems of Innovation », 10th Meeting of the International Association of the Management of Technology (IAMOT), (Lausanne, Suisse, mars 2001).

**Niosi, Jorge.** « The Geographical Dimension of Expatriate R&D of Canadian Firms », Western Academy of Management Conference, (Shizuoka, Japon, juil. 2000).

**Niosi, Jorge.** « Growth Factors in Canada's Software Industry », The Economics and Socio-Economics of Services, (Lille, France, Université de Lille, juin, 2000).

**Roy, Lyse,** «Espace urbain et espace universitaire du Moyen Âge au XVI<sup>e</sup> siècle dans le royaume de France», 80<sup>e</sup> réunion annuelle de la Société Historique du Canada, (Québec, mai 2001).

**Roy, Lyse,** «Professionnalisation de l'enseignement universitaire au 16<sup>e</sup> siècle. Les cas de Caen et de Dole», Colloque de la Commission Internationale pour l'histoire des Universités, Congrès des Sciences Historiques, (Oslo, août 2000).

**Schiele, Bernard.** « Le virage culturel de la muséologie », Université du Pays Basque, (Vitoria-Bilbao, mai 2001).

**Schiele, Bernard.** « PCST as an International Communication Network », Science Communication Observatory, Institute of Continuous Education, Universitat Pompeu Fabra, (Barcelone, mai 2001).

**Schiele, Bernard.** « Logiques et contradictions du champ muséal contemporain », Université de Barcelone, (Barcelone, mai 2001).

**Schiele, Bernard.** « Scientific Museums and Diffusion of Knowledge », 7<sup>th</sup> International Summer School, Università degli studi di Roma 'La Sapienza', Facoltà di Psicologia, (Rome, juin 2001).

**Schiele, Bernard.** « From Science Centers to Virtual Schools », Plenary Lecture, Trends in Science Communication Today : Bridging the Gap Between Theory and Practice, 6th International Conference on Public Communication of Science and Technology, (Genève (CERN), fév. 2001).

**Schiele, Bernard.** « La recomposition du champ de la CST », Les nouveaux territoires de la Culture Scientifique et Technologique, Séminaire international, Cité des Sciences et de l'industrie, (Paris, déc. 2000).

**Schiele, Bernard.** « Nouveaux rapports entre appareils culturels, science et société », Laboratoire Culture et Communication, Université d'Avignon, (Avignon, déc. 2000).

**Schiele, Bernard.** « Les non-dits du tout communication », Troisièmes rencontres francophones nouvelles technologies et institutions muséales, (Bruxelles, oct. 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle ; Doray, Pierre ; Landry, Carol.** « Training the Coach-Supervisor in the Context of New Participatory Organizational Forms: A Challenge for the Business and the College Actors », Congrès annuel de l'Association américaine de relations industrielles, (New Orleans, janv. 2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle; Doray, Pierre.** « Cooperation as a Means of Production and Diffusion of Knowledge: Theoretical Perspectives and an Empirical Case Study », Vancouver Conference on the Knowledge Economy organized by SSHRC, (Vancouver, déc. 2000).

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

**Tremblay, Diane-Gabrielle** ; Landry, Carol ; **Doray, Pierre**. « The Development of Union-employer Cooperation in Sectoral Committees in Québec », Colloque annuel de la European Association of Labour Economists, (Milan, juin 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle** ; **Doray, Pierre** ; Landry, Carol. « Les comités sectoriels du Québec : un signe de rapprochement économie-éducation en matière de formation professionnelle ? », Colloque de l'Association d'économie sociale, (Paris, sept. 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**. « Careers and Learning in the Multimedia Sector; First Results from a Research in Québec », Canadian Industrial Relations Association, (Québec, mai 2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle, Maryse Larivière, Pierre Doray** (2001), « Institutional Modalities of Cooperation Between Education and Economy; Training in Québec », Congrès annuel de la Canadian Society for the study of education. Québec. 25 mai 2001.

**Tremblay, Diane-Gabrielle**. « Le télétravail au Québec: enjeux sociétaux », Colloque du CEFRIQ, (Québec, mai 2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**; Rolland, David; Davel, Eduardo. « Teamwork and its Application in Québec: How and Why? », Industrial Relations in Europe, (Madrid, avril 2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**. « The Japanese Mode of Management and Teamwork : its Evolution in Recent Years », European School of Management, École supérieure de commerce de Paris, (Paris, avril 2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**; Rolland, David; Davel, Eduardo. « Group Consultation and Teamwork in Québec: Research Results », National Business and Economics Society, (Puerto Rico, mars 2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**. « Work family balancing and measures offered by firms;

what about fathers? », National Business and Economics Society, (Puerto Rico, mars 2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**. « Work-Family Balancing Measures and Society; Results from a Research Conducted in Québec », International Association for Business and Society Annual Conference, (Sedona, États-Unis, mars 2001).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**; Amherdt, Charles-Henri. « Mesures de conciliation emploi-famille: les mesures offertes et leur utilisation par les pères et les mères », Congrès de l'Association des sociologues de langue française, (Québec, juil. 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**; Amherdt, Charles-Henri. « Les mesures de conciliation emploi-famille et leur incidence sur l'intégration au marché du travail », Congrès de l'Association mondiale des sciences de l'éducation, (Sherbrooke, juin 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**. « Work-family Balancing Measures: What is Offered by Firms and What is Used by Employees and Why ? », Congrès mondial de l'Association internationale de relations industrielles, (Tokyo, juin 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**. « Work-Family Balancing Measures; the Results from a Research Conducted in Québec », Conférence annuelle de la Society for the Advancement of Socio-Economics, London School of Economics, (Londres. juil. 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**. « Temps de travail et conciliation emploi-famille », Congrès de l'Association des sociologues de langue française, (Québec, juil. 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**, « L'innovation dans l'économie des services », Colloque sur l'économie des services, (Lille, France, juin 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**. « The Development of the Relational Firm: the Case of the City of Multimedia in Montreal », Conférence

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

annuelle de la Society for the Advancement of Socio-Economics, London School of Economics, (Londres, juil. 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**, « The Development of the Network Firm: the Case of the City of Multimedia in Montreal », Colloque des European Regional Studies, (Aix-en-

Provence, sept. 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle**; Rolland, David; Davel, Eduardo. « Travail en équipe, compétences et pratiques de sélection au Québec », Colloque AGRH (Association de gestion des ressources humaines), (Paris, nov. 2000).

### 3.8 Communications ou conférences sans arbitrage

**Cambrosio, Alberto**. « La biomedicina: una nuova configurazione dei rapporti clinica-laboratorio. Sezione Antropologica del Dipartimento Uomo e Territorio, Università degli Studi di Perugia (Italie, avril 2001).

**Cambrosio, Alberto**. « La biomédecine: une nouvelle configuration des relations entre le laboratoire et la clinique? », INSERM U 379: Épidémiologie et sciences sociales appliquées à l'innovation médicale, Institut Paoli-Calmettes, (France, mars 2001).

**Cambrosio, Alberto**. « The Diffusion of Biomedical Innovations and its Actors », Colloquium of the French College of Health Economists on "The Dynamics of Innovation in Health," (Paris, fév. 2001).

**Cambrosio, Alberto**. « What is Biomedicine? Reconfiguring Basic and Clinical Research in the late 20th Century », Centre for Clinical Epidemiology and Community Studies, Sir Mortimer B. Davis Jewish General Hospital, (Montréal, nov. 2000).

**Dalpé, Robert**, « La dynamique de recherche en biotechnologies », CIRANO, (Montréal, avril 2001).

**Doray, Pierre; Aubin-Horth, Shanoussa**. « L'institutionnalisation d'une innovation à l'université : l'interdisciplinarité en sciences de l'environnement », Séminaires du doctorat en sciences humaines appliquées, (mars 2001).

**Gingras, Yves**, « L'interdisciplinarité : rhétorique et réalité », Colloque Bioéthique : relevons le défi de l'interdisciplinarité, organisé par les étudiants des 3 cycles de la Faculté de médecine de l'Université de Montréal, (Montréal, nov. 2000).

**Gingras, Yves**. « Impact de la recherche en collaboration et rôle des universités dans la production des connaissances », conférence au Centre Alexandre Koyré, (Paris, fév. 2001).

**Gingras, Yves**. « La formation des communautés scientifiques : les cas de l'ACFAS », présentation au séminaire de Jean-Michel Berthelot, Paris V, (Sorbonne, fév. 2001).

**Gingras, Yves**. « Qu'est-ce que les mathématiques ont fait à la physique? » séminaire au Centre d'études des rationalités et des savoirs, (Toulouse, fév. 2001).

**Gingras, Yves**. « Entre la lecture et l'écriture: pourquoi le 'programme fort', est-il incompris? », présentation au séminaire de Eric Brian, EHESS, (Paris, fév. 2001).

**Gingras, Yves**. « La régression de l'expérimentateur : du scepticisme à l'argumentation », présentation au séminaire de Dominique Pestre, Centre Alexandre Koyré, (Paris, fév. 2001).

**Gingras, Yves**. « Champ scientifique national et internationalisation de la recherche », présentation au séminaire de

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

Pierre Bourdieu, EHESS, (Paris, fév. 2001).

**Godin, Benoît; Gingras, Yves.** « The Experimenter's Regress : From Skepticism to Argumentation », Séminaire conjoint du GREC et du CIRST, UQAM, (Montréal, déc. 2000).

**Milot, Pierre.** «Le paradigme rouge : du scientisme au totalitarisme», XVIe Colloque de l'Association internationale des sociologues de langue française, Université Laval, (Québec, juil. 2000).

**Tremblay, Diane-Gabrielle.** « Mondialisation et emplois : les impacts au Québec », conférence au Centre du plateau Mont-Royal,

(Montréal, oct. 2000).

**Trépanier, Michel.** «Modes de financement des agences de gestion par bassin : les leçons des efforts visant la préservation de la ressource en eau destinée à la consommation humaine», *Americana* 2001, (mars 2001).

**Trépanier, Michel; Fougères, D.** «Politiques de préservation de la ressource en eau destinées à la consommation humaine dans le nord-est de l'Amérique», Instance d'évaluation de la politique de l'eau du Commissariat général du Plan, Gouvernement de France, Paris, oct. 2000).

### 3.9 Autres réalisations scientifiques

**Roy, Lyse,** Direction de la Revue *Memini*. Travaux et documents, n°4, 2000.

### 3.10 Notes de recherche du CIRST

Foisy, Martine; Gingras, Yves; Sévigny, Judith; Séguin, Sabine. « Portrait statistique des effectifs étudiants en sciences et en génie au Québec (1970-2000) », note de recherche, CIRST, n°2000-02, (2000), 64 p.

**Bouchard, Louise, Ducharme, Marie-Noëlle.** « Les défis pour le travail social à l'ère des technologies de l'information », note de recherche, CIRST, n°2000-03, (2000), 24 p.

**Gentzoglanis, Anastassios.** « Innovation and Growth in the Knowledge-based Economy », note de recherche, CIRST, n°2000-04, (2000), 15 p.

Castelli Gattinara, Enrico. « Épistémologie 1900 : la tradition française », note de recherche, CIRST, n°2001-01, (2001), 17 p.

### 4. Activités tenues au CIRST

#### 4.1 Séminaires réguliers

Auger, Jean-François et André Leblanc, Université du Québec à Montréal et CIRST, « Atelier sur les bourses d'excellence », 12 juillet 2000.

Castelli Gattinara, Enrico, professeur invité EHES, « Épistémologie 1900 : la tradition française », 11 avril 2001.

Cohendet, Patrick, BETA, Strasbourg, « L'économie des réseaux – Les communautés virtuelles sur les réseaux », 14 décembre 2000.

Eisenger, François, Institut Paoli-Calmettes (Marseille), INSERM, « La constitution d'une expertise collective en génétique du cancer; l'expertise collective française », 1<sup>er</sup> septembre 2000.

Gentzoglanis, Anastassios, Université de Sherbrooke et CIRST, « Innovation et croissance dans la nouvelle économie », 23 février 2001.

Gingras, Yves, Université du Québec à Montréal et CIRST, « Qu'est-ce que les mathématiques ont fait à la physique? », 25 janvier 2001.

Godin, Benoît, INRS-Urbanisation et CIRST et Yves Gingras, Université du Québec à Montréal et CIRST, « The Experimenter's Regress: From Skepticism to Argumen-

tation », 8 décembre 2000.

Godin, Benoît, INRS-Urbanisation et CIRST, « La recherche fondamentale sans statistiques est-elle possible? », 29 septembre 2000.

Hecht, Gabrielle, Université du Michigan, Ann Arbor, « L'Afrique nucléaire? Réflexions sur l'identité et les pratiques technopolitiques dans les mines d'uranium », 20 octobre 2000.

Langins, Janis, IHPST, Université de Toronto, « Un discours prérévolutionnaire à l'académie des sciences – l'exemple de Montalbert », 24 juillet 2000.

Niosi, Jorge, Université du Québec à Montréal et CIRST, « Les 'clusters' de haute technologie à Ottawa », 16 février 2001.

Pageau, Danielle, Université du Québec, Siège social, « Caractéristiques des étudiants et accès au diplôme : les enquêtes ICOPE », 2 mars 2001.

Sapp, Jan, York University, « What is Natural? The Coral Reef Crisis », 13 octobre 2000.

Séguin, Eve, Université d'Aberdeen, Royaume-Uni, « Conceptualisations de l'intervention des sciences en politique : le cas de la FIV », 19 janvier 2001.

#### 4.2 Colloques étudiants

Le 2 mai 2001, le CIRST tenait son colloque étudiant. À cette occasion, 10 étudiants des cycles supérieurs ont présenté des communications portant sur leurs travaux de recherche.

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

*Ahned Hamza Bourezak* et *Marc St-Pierre*, Université de Sherbrooke, « Le partenariat université-industrie dans la Recherche et Développement au Canada ».

*Élizabeth Caza* et *Lucie Comeau*, Université du Québec à Montréal, « Papier vs Clavier : étude comparative de deux méthodologies d'enquêtes ».

*Shanoussa Aubin-Horth*, Université du Québec à Montréal, « L'innovation à l'université : l'interdisciplinarité en science de l'environnement ».

*Louis Bédard*, Université de Montréal « L'intégration de l'industrie militaire canadienne au marché militaro-industriel américain depuis la fin des années 50 ».

*Caroline Boily*, Université du Québec à Montréal, « L'évolution des usages de la lanterne magique entre les XVIIe et XIXe siècles ».

*Rémi Coignard-Friedman*, Université de Montréal « La voiture est-elle un objet technique? ».

*Caroline Dufour*, Université de Montréal « Émergence et institutionnalisation du Management Public au Québec ».

*Bayero Diallo*, Université du Québec à Montréal, « Les trajectoires scolaires des filles en Afrique, le cas de la Guinée ».

*Johanne Queenton*, Université du Québec à Montréal, « Conception de l'entreprise québécoise de biotechnologie : Facteurs élémentaires de croissance et d'agglomération ».

*Brigitte Gagnon*, Université du Québec à Montréal, « Le mémoire ou la thèse des étudiants travaillant dans le cadre de recherches financées (assistance) comme objet d'analyse des apprentissages et d'une contribution au développement du savoir ».

### Colloque Ontario-Québec

Le 13 janvier 2001 se tenait à l'Université du Québec à Montréal 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 du 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 et celle du département d'histoire de l'Université du Québec à Montréal ont rendu possible la tenue de cet événement.

*Caroline Boily*, Université du Québec à Montréal, « L'historiographie de l'usage des techniques de communication dans le milieu scolaire entre 1920-1990 ».

*Vera Pavri*, IHPST, « Technology on Trial : How the Legal Community Responds to New Technologies Like the Internet ».

*Shana Worthen*, IHPST, « Isis Inventrix : An Egyptian Deity in the Middle Ages ».

*André LeBlanc*, Université du Québec à Montréal, « Entre Pascal et Hacking : discours concernant la machine ».

*Jean-Louis Trudel*, Université du Québec à Montréal, « Empowering the Inanimate : The Steamboat and the Ski-dog ».

*James Elwick*, IHPST, « The Question of Compound Individuality ».

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

*Louis Machabée*, Université du Québec à Montréal, « Entre la friche et le jardin. La construction sociale d'un nouveau type de paysage en milieu urbain ».

*Jennifer Keelan*, IHPST, « Concepts of the Smallpox Contagion and Vaccine in Ontario, 1870-1900 ».

*Michael Rutherford*, Université du Québec à Montréal, « Les Juifs et les sciences en Grande-Bretagne. Aperçu démographique au sein des universités et de la Royal Society ».

*Alan Hall*, IHPST, « Down Syndrome as a Kind of Person ».

### 4.3 Colloques

Colloque organisé par l'Observatoire des sciences et des technologies et le Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST) à l'INRS-Urbanisation, Culture et Société le 6 avril 2001 sur « L'évaluation de la recherche universitaire – enjeux et défis-»

Séminaire international : « Les nouveaux territoires de la Culture Scientifique et Technologique ». tenu à la Cité des Sciences et de l'Industrie à Paris les 8 et 9 décembre 2000, organisé par le ministère de la Recherche, de la Science et de la Technologie, le Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST), la Société pour la promotion de la science et de la technologie et la Cité des Sciences et de l'industrie sous la direction scientifique de Bernard Schiele et Réal Jantzen.



### 5. Financement de la recherche

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

##### ► CRSH

Amherdt, Charles-Henri; **Tremblay, Diane-Gabrielle** et équipe : « Les obstacles organisationnels et socio-culturels à la participation des pères à la conciliation emploi-famille », 2000-2003.

**Bouchard, Louise ; Dalpé, Robert** : « Analyse du processus d'adoption d'une innovation médicale : les tests génétiques prédictifs appliqués au cancer du sein », 1998-2001.

**Doray, Pierre ; Gingras, Yves ; Bouchard, Louise ; Trépanier, Michel ; Hanel, Petr ; Dalpé, Robert ; Tremblay, Diane-Gabrielle ; Albert, Mathieu** : « Production et usage des savoirs dans une EFC : analyses des collaborations entre institutions économiques, éducatives et de recherche », 1999-2002

**Gagnon, Robert** : « La mise en place d'un réseau intégré d'égouts à Montréal entre 1865 et 1920 », 2000-2001.

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.

**Landry, Réjean ; Fréchette, Pierre ; Dalpé, Robert ; Godin, Benoît ; 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 », 1998-2001.

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 : le champ statistique italien (1900-1945) », 2001-2004.

**Roy, Lyse** : « Faire carrière à l'université au 16<sup>e</sup> siècle. Le processus de professionnalisation des professeurs à Caen et à Dole », 2000-2003.

Wolfe, David; **Niosi, Jorge; Dalpé, Robert** et autres chercheurs : «Innovation Systems and Economic Development: The Role of Local and Regional Clusters in Canada », 2001-2006.

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

### ► FONDS FCAR

**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;** Foisys, Martine; Pageau, Danielle : «Les parcours scolaires en science et technologie au collégial: analyse de la persévérance scolaire, des changements de 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.

Lesemann, Frédéric; Dagenais, L.-F.; Lévesque, B.; **Tremblay, Diane-Gabrielle :** « Action concertée sur le travail en mutation - le travail autonome et la protection sociale », 2000-2003.

**Roy, Lyse :** « Faire carrière à l'université au 16<sup>e</sup> siècle. Le processus de professionnalisation des professeurs à Caen et à Dole », 2000-2001.

**Roy, Lyse :** « Communication et la société politique dans l'espace français à la fin du Moyen Âge », 2000-2001.

### ► Centre d'excellence Telelearning

**Tremblay, Diane-Gabrielle :** «Telelearning and Informal Learning Models in the New Knowledge Economy», 2001-2002.

**Tremblay, Diane-Gabrielle :** «Socio-Economic Strategies and Models for Adapting to the New Knowledge-Based Economy: Professional and Local Networks as a Source of Knowledge Development in the Multimedia Industries», 2000-2001.

**Tremblay, Diane-Gabrielle :** «Productivity and Performance: New Visions and Challenges from the Knowledge Economy and Workers», 2000-2001.

**Tremblay, Diane-Gabrielle :** «A Study of the Telelearning Network from the perspective of the Learning Organization», 2000-2001.

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

**Bouchard, Louise :** « Recension des écrits sur les stratégies d'intervention dans le contexte des NIIC », 2000-2001.

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

### ► FODAR

**Trépanier, Michel** : « Subvention de fonctionnement pour le Groupe de recherche sur l'enseignement supérieur (GRES) », 2000-2001.

## 5.2 Commandites et contrats

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

**Beaudin, Patrick ; Schiele, Bernard** : « Séminaire d'experts sur la CST (CIRST/SPST/MRST) », 1999-2000.

**Trépanier, Michel** : « Conception et mise en place de galeries multiréseaux : analyse de faisabilité sociotechnique dans les municipi-

palités québécoises », 2001-2003.

**Trépanier, Michel** : « Enquête sur les mécanismes de transfert et l'impact des Centres Collégiaux de transfert de technologie (CCTT) sur le développement technologique des PME », 2001-2002.

### ► Ministère de la Solidarité sociale

**Doray, Pierre ; Bélanger, Paul ; Motte, Anne** : « La participation à l'éducation des

adultes au Canada : analyse globale, régionale et provinciale », 2001.

### ► Développement des ressources humaines Canada

**Doray, Pierre ; Bélanger, Paul ; Motte, Anne** : « Les limites à la participation à l'éducation des adultes : analyse des non-

participants et de la demande insatisfaite », 2001.

### ► Conseil National de la Recherche Scientifique (France)

**Roy, Lyse** : « Culture, politique et société en Europe, IXe -XVIe s. », chercheure associée

au laboratoire UMR 99-63.

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

### ► Canadian Network for Policy Research

**Tremblay, Diane-Gabrielle** : « L'avenir de l'emploi et de la famille », 2000-2001.

### ► Institut de recherche en santé et sécurité au travail (IRSST)

**Tremblay, Diane-Gabrielle** : « Recension d'écrits sur les liens entre les nouvelles formes d'emploi, les horaires atypiques et la santé-sécurité », 2000-2001.

### ► Centre francophone pour l'informatisation des organisations (CEFRIO)

**Tremblay, Diane-Gabrielle** et 6 chercheurs : « Les nouveaux modes de travail et de collaboration à l'âge d'internet ; étude de 18 communautés de pratique et réseaux virtuels », 2001-2002.

**Tremblay, Diane-Gabrielle** et 7 chercheurs : « Le télétravail : arrimer qualité de vie et performance », 1999-2001.

### ► Société pour la promotion de la Science et de la Technologie (SPST)

**Schiele, Bernard** : « Colloque Classes, Laboratoires, Industries, Cyberspace », 1999-2000.

### ► Hydro-Québec

Beaudin, Patrick ; **Schiele, Bernard** : « Séminaire d'experts sur la CST (CIRST/SPST/MRST) », 1999-2000.

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

### Industrie Canada

**Doray, Pierre ; Milot, Pierre ; Chopin, Marine** : « Les stratégies de développement du personnel hautement qualifié dans différents pays de l'OCDE », 2001.

**Milot, Pierre; Doray, Pierre; Chopin,**

**Marine** : « Les stratégies de développement du personnel hautement qualifié dans certains pays de l'OCDE », 2001.

**Niosi, Jorge** : « Étude sur la recherche et le développement à l'intérieur de l'ALENA », 2000-2001.

### ► Investissement Canada

**Hanel, Petr** : « Current Intellectual Property Protection Practices by Manufacturing Firms in Canada », 2000-2001.

### ► IEPF-ACDI

**Gentzoglani, Anastassios** : « Cours de formation en réglementation économique », 2000-2001.

### ► Université du Québec (Siège social)

**Doray, Pierre ; Comeau, Lucie ; Caza, Elizabeth** : « L'appropriation des techno-

logies par les étudiants de l'Université du Québec », 2001.

### ► Université de Sherbrooke

**Gentzoglani, Anastassios** : « Innovations pédagogiques en réglementation économique », 2000-2001.

**Hanel, Petr** : « Impact des activités de recherche de l'Université de Sherbrooke », 2000-2001.

## CIRST - Activités scientifiques 2000-2001

---

► **Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST)**

**Milot, Pierre; Gamache-Vaillancourt, Geneviève** : « Le «nouveau management» et l'industrie du multimédia », 2001.

► **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**

**Cambrosio, Alberto** : « Épidémiologie et sciences sociales appliquées à l'innovation médicale », 2001.