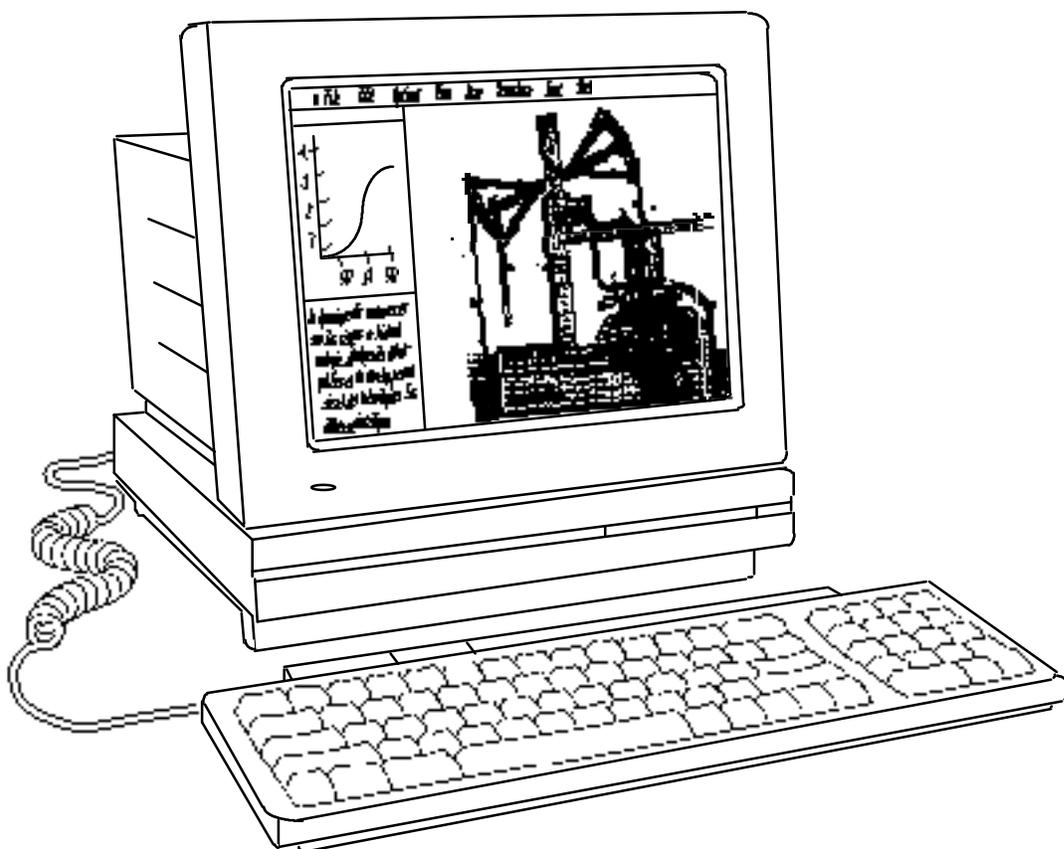


Rapport
annuel

CIRST

Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie



**Activités scientifiques
1994-1995**

Pour se procurer des copies de ce rapport ou communiquer avec les chercheurs:

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 (secrétariat du CIRST): (514) 987-4018

Télécopieur (secrétariat du CIRST): (514) 987-7726

Courrier électronique: CIRST@uqam.ca

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

L'illustration de la page couverture représente, sur la gauche de l'écran d'un ordinateur - qui est lui-même une innovation récente - la courbe dite de "Lotka-Price", à la base des études scientométriques, et sur la partie droite de l'écran, la machine à vapeur à pression atmosphérique de l'ingénieur anglais, Thomas Newcomen, utilisée couramment pour pomper l'eau des mines à partir de 1712.

Table des matières

L'équipe du CIRST	3
1. Introduction	7
1.1 Présentation du CIRST	7
1.2 Objectifs et programmation scientifique du CIRST	8
1.3 Présentation du rapport d'activités 1994-1995	10
Formation et encadrement	10
Réalizations scientifiques	10
Séminaires du CIRST	10
Financement	11
2. Activités de formation et d'encadrement	12
2.1 Étudiant-e-s ayant participé aux activités du CIRST	12
2.2 Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat dirigés par les membres du CIRST	14
2.3 Étudiant-e-s ayant obtenu leur diplôme sous la direction de membres du CIRST	18
2.4 Stagiaires étrangers	20
3. Réalisations scientifiques	21
3.1 Livres publiés par des membres du CIRST	21
3.2 Directions d'ouvrages collectifs assurées par des membres du CIRST	21
3.3 Numéros spéciaux de revue publiés sous la direction de membres du CIRST	22
3.4 Articles publiés dans des revues avec comité de lecture par des membres du CIRST	22
3.5 Chapitres rédigés par des membres du CIRST, parus dans des ouvrages collectifs	24
3.6 Articles publiés par des membres du CIRST dans des revues sans comité de lecture	28
3.7 Rapports de recherche	29
3.8 Conférences avec arbitrage présentées par des membres du CIRST	30
3.9 Communications ou conférences sans arbitrage présentées par des membres du CIRST	36
3.10 Autres réalisations scientifiques exécutées par des membres du CIRST	41
4. Séminaires tenus au CIRST	42
5. Financement obtenu	44

L'équipe du CIRST

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

Membres réguliers

Eric Alsène, professeur
Département de génie industriel
École Polytechnique

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

Robert Dalpé, professeur
Département de science politique
Université de Montréal

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

Michel Duquette, professeur
Département de science politique
Université de Montréal

Philippe Faucher, professeur
Département de science politique
Université de Montréal

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

Petr Hanel, professeur
Département des sciences économiques

Université de Sherbrooke

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

Camille Limoges, professeur
Département d'histoire
Université du Québec à Montréal

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

Membres associés

Frances Anderson, chercheure
Institut de technologie de fabrication de pointe
CNRC

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

Marc Chapdelaine
Chercheur autonome

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

Christian DeBresson, professeur
Département des sciences administratives
Université du Québec à Montréal

Raymond Duchesne, professeur
TELUQ - Sainte-Foy

Stéphane Gauvin, professeur
Département de marketing
Université Laval

Anastassios Gentzoglanis, professeur
Département des sciences économiques
Université de Sherbrooke

Benoît Godin, professeur
INRS-Urbanisation

Denis Harrisson, professeur
Département de relations industrielles
Université du Québec à Hull

Maurice L'Abbé, professeur émérite
Université de Montréal

Réjean Landry, professeur
Département de science politique
Université Laval

Marie-Josée Legault, professeure
TELUQ, Montréal

Claude Néliste, professeur
Département de service social
Université de Sherbrooke

Diane Poulin, professeure
Sciences de l'administration
Université Laval

Brigitte Schroeder, professeure
Département de science politique
Université de Montréal

Céline St-Pierre, Vice-rectrice à l'enseignement et à la recherche
Université du Québec à Montréal

Diane Gabrielle Tremblay, professeure
TELUQ, Montréal

Michel Trépanier, professeur
INRS-Urbanisation

Personnel professionnel et technique

Claude Blanchette, statisticien
Lyne Deschênes, statisticienne
Benoît Longpré, attaché de recherche

Centre de documentation

Pierre DiCampo, documentaliste

Secrétariat

Odette Dallaire, secrétaire

1. Introduction

1.1 Présentation du CIRST

Le Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie [CIRST] résulte de la fusion, effective le 1^{er} janvier 1993, de deux centres de recherches issus du Programme des «Actions structurantes» du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science, le Centre de recherche en développement industriel et technologique [CREDIT] et le Centre de recherche en évaluation sociale des technologies [CREST].

La parenté des champs de recherche des deux centres, la multiplication des échanges et des collaborations entre leurs chercheurs, de même que la complémentarité des préoccupations et des compétences de leurs membres ont motivé cette fusion. Le CIRST constitue maintenant au Canada le plus important regroupement de chercheurs sur les diverses dimensions de l'activité scientifique et technologique et de leurs incidences sur la société.

Le CIRST est aussi fortement interdisciplinaire; c'est ce qui lui permet d'aborder la réalité scientifique et technologique sous tous ses angles: économie de la recherche et de l'innovation, sociologie des sciences, des techniques et des organisations, génie industriel, histoire des sciences et des techniques, communications, sciences administratives, politique de la science et de la technologie, évaluation de la recherche et scientométrie.

Le CIRST est un centre interuniversitaire. Il bénéficie pour son infrastructure du soutien financier de l'Université du Québec à Montréal et de l'Université de Montréal; en outre, ses douze membres réguliers appartiennent à cinq institutions universitaires québécoises¹ et ses dix-neuf membres associés se distribuent dans sept institutions.²

Les membres réguliers du CIRST sont des professeurs ou des chercheurs qui développent la majeure partie de leurs activités de recherche conformément aux axes de sa programmation, publient régulièrement dans le domaine de recherche du

¹ Université du Québec à Montréal, Université de Montréal, Université de Sherbrooke, Ecole Polytechnique, Université McGill.

² Six universités québécoises (Université du Québec à Montréal, Université de Montréal, Université Laval, Université de Sherbrooke, INRS-Urbanisation, Télé-Université du Québec) et le Conseil National de Recherches du Canada.

Centre, assurent la direction des recherches d'étudiants aux cycles supérieurs et obtiennent des subventions de recherche allouées à l'issue d'une évaluation par des pairs. Les membres associés poursuivent des travaux dans les domaines de recherche du centre et participent à ses activités, mais n'ont pas à satisfaire à toutes les conditions auxquelles les chercheurs réguliers ont accepté de souscrire.

1.2 Les objectifs et la programmation scientifique du CIRST

Le centre rassemble des chercheurs qui prennent pour objet la place et le rôle de la science et la technologie dans les sociétés contemporaines. Les activités qui s'y mènent ont pour but l'avancement des connaissances et leur application, de même que la formation de chercheurs.

La programmation de recherche du Centre s'ordonne selon 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 technoscientifiques.

•Analyse socioéconomique et gestion des technologies.

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

•Analyse sociopolitique des usages et des incidences des technologies.

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

La programmation scientifique du CIRST suit les orientations contenues dans son plan triennal d'activités (1993-1996). Elle se compose de six thèmes.

Thème 1. Indicateurs de la science, de la technologie et de l'innovation

Les objectifs des travaux sur ce thème sont les suivants:

1. développer des outils de traitement automatisé des indicateurs
2. concevoir des méthodologies pour l'analyse bibliométrique
3. élaborer des cartographies de la science et de la technologie au Canada et au Québec
4. construire un modèle d'analyse dynamique de la technologie
5. développer des indicateurs servant à l'évaluation et à la gestion des institutions scientifiques

Thème 2. Dynamique des relations sciences/technologies

Les objectifs des travaux sur ce thème sont les suivants:

1. contribuer par des études exploratoires à l'élucidation des rapports dynamiques entre les sciences et les technologies
2. tester la validité et préciser les conditions de pertinence du concept de technologie sociale
3. contribuer à la mise en forme de cadres conceptuels relatifs à la dynamique d'ensemble du développement scientifique et technologique

Thème 3. Politique scientifique et technologique

Les objectifs des travaux sur ce thème sont les suivants:

1. évaluer la portée effective et les conditions d'efficacité de la demande publique dans la stimulation de l'innovation
2. identifier des facteurs organisationnels pertinents pour le développement de la recherche, notamment en regard de la capacité d'innover
3. contribuer à l'élucidation des incidences de la réglementation sur le développement des entreprises et leurs stratégies
4. contribuer à une meilleure compréhension des conditions de stabilisation des réglementations en contexte de controverse technologique publique

Thème 4. Système canadien d'innovation

Les objectifs des travaux sur ce thème sont les suivants:

1. constituer un cadre d'analyse permettant l'intégration de recherches sur l'innovation menées à diverses échelles, de l'entreprise jusqu'au plan national
2. contribuer à une meilleure connaissance du système canadien d'innovation

Thème 5. Transformations technologiques et organisationnelles des entreprises

Les objectifs des travaux sur ce thème sont les suivants:

1. dégager des concepts pertinents pour rendre compte du développement des technologies et de l'articulation technologie organisation
2. préciser les articulations entre analyse constitutive et analyse d'implantation des technologies
3. saisir les ressorts et la portée de l'implantation de la gestion de la production assistée par ordinateur
4. décrire les effets de certaines technologies au sein des entreprises ou sur certains secteurs économiques
5. saisir les processus et les mécanismes par lesquels les acteurs construisent des relations entre développement technologique, travail et formation

Thème 6. Technologie et développement

Les objectifs des travaux sur ce thème sont les suivants:

1. mettre à l'épreuve de leur application dans les PVD les approches et modèles développés au CIRST
2. mettre l'expertise du CIRST acquise dans l'ensemble de la programmation sous les autres thèmes au service du développement de politiques de développement scientifique et technologique dans les PVD

1.3 Présentation du rapport d'activités 1994-1995

L'équipe du CIRST s'est consacrée à la réalisation de son programme de recherche tel qu'annoncé dans son plan triennal 1993-1996.

Formation et encadrement

En 1994-1995, huit étudiants de maîtrise et huit étudiants de doctorat dirigés par les chercheurs du CIRST ont obtenu leur diplôme. La création prochaine d'un programme de doctorat en science et technologie apparaît comme une suite logique au développement du champ de recherche occupé par le CIRST et ce programme permettra de soutenir plus efficacement les activités de formation des membres.

Réalisations scientifiques

La liste des publications des membres fait état de la qualité des travaux et de la productivité des membres. A titre d'exemple, des ouvrages et rapports sont parus sur des sujets importants de recherche du CIRST tels que la formation en entreprises, la sociologie des sciences, les alliances technologiques et la culture scientifique.

Séminaires

Le programme de séminaires internes du CIRST s'est poursuivi en 1994-1995, par vingt-et-une présentations de chercheurs internationaux aussi bien que nationaux.

Financement

Les principales sources de financement demeurent les organismes subventionnaires fédéral (CRSH) et québécois (FCAR). Les chercheurs du CIRST sont associés à cinq équipes de recherche financées dans le cadre du programme FCAR. Elles concernent la sociologie des pratiques biomédicales, les politiques et les institutions scientifiques, l'évaluation sociale des technologies et les politiques publiques et la sociologie du travail.

Le CIRST bénéficie également d'un éventail de sources de fonds en provenance d'organismes publics québécois et canadiens.

2. Activités de formation et d'encadrement

2.1 Étudiant-e-s ayant participé aux activités du CIRST au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

1er cycle

Barker, Stéphanie, Science, Technologie et Société, UQAM
Landry, Martin, Science, Technologie et Société, UQAM
Ricard, Danièle, Science, Technologie et Société, UQAM
Laflamme, Catherine V., Science, Technologie et Société, UQAM

2e cycle

Anguelov, Zlatko, Medical Sociology, Université McGill
Blanchette, Denis, Science économique, Université de Sherbrooke
Blouin, Chantal, Science politique, Université Laval
Boutin, Sylvie, Sciences de l'environnement, UQAM
Chaumont, Martin, Science politique, Université de Montréal
Desrochers, Pierre, Géographie, Université de Montréal
Doré, Christian, Science politique, Université Laval
Fiorito, Frank, Science politique, Université de Montréal
Fiset, Liette, DSA, UQAM
Foisy, Martine, Histoire, UQAM
Gauthier, Barbara Ann, Histoire, UQAM
Ippersiel, Marie-Pierre, Science politique, Université de Montréal
Leblanc, Yves, sociologie, UQAM
Longpré, Benoit, Sciences de l'environnement, UQAM
Kayembe, Yatshibi Patrice, Science économique, Université de Sherbrooke
Nukaga, Yoshio Medical Sociology, University McGill
Ouimet, Éve, Science politique, Université de Montréal
Pagé, Lévi, Science économique, Université de Sherbrooke
Paquette, Vincent, Mathématiques et génie industriel, École Polytechnique
Ruimy, Danièle, DSA, UQAM
St-Jean, Marie, DSA, UQAM
Saint-Amand, Serge, Sociologie, UQAM
Sasseville, Bastien, Histoire, UQAM
Scyner, Andrew, Medical Sociology, Université McGill

St-Pierre, Alain, Science économique, Université de Sherbrooke
Turck, Dominique, Sociologie, Université de Paris VII (Jussieu)
Vallières, François, Sciences de l'environnement, UQAM
Villeneuve, Robert, Science politique, Université de Montréal

3e cycle

Alla, Yao, Sociologie, UQAM
Amara, Nabil, Science politique, Université Laval
Bataïni, Sophie-Hélène, Géographie, Université de Montréal
Bellemare, Guy, Sociologie, UQAM
Bertrand, Roger, Histoire, UQAM
Bosak, Olga, Science politique, Université de Montréal
Caron, Carl, Science politique, Université de Montréal
Caron, Louise, Sociologie, UQAM
Castonguay, Stéphane, Histoire, UQAM
Charron, Dominique, Sociology, Université McGill
Dalziel, Margaret, DSA, UQAM
Davignon, Louis, Science politique, Université de Montréal
De Sève, Monique, Sociologie, UQAM
Francoeur, Eric, Sociology, Université McGill
Gagnon, Stéphane, DSA, UQAM
Larose, Chalmers, Science politique, Université de Montréal
Machabée, Louis, Sociologie, UQAM
Manseau, André, DSA, UQAM
Marchand, Nicolas, Histoire, UQAM
Marcotte, Claude, DSA, UQAM
Massinda, Mambo, Science politique, Université Laval
Milly, Pascal, Communications, Simon Fraser University, Vancouver
Nonga, Anne, Sciences de l'éducation, UQAM
Parent, Diane, Communications, UQAM
Parent, Marcel, Science politique, Université de Montréal
Pelland, Réal, Science politique, Université Laval
Rajotte, Alain, Sociologie, UQAM
Ribeiro, Maria Teresa, étudiante stagiaire au CIRST et Universidade Federal do Rio de Janeiro
Robitaille, Jean-Pierre, Histoire, UQAM
Rousseau, Thierry, Sociologie, UQAM
Samson, Denis, Communications, UQAM

2.2 Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat dirigés par les membres du CIRST au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

2e cycle

Blanchette, Denis, "Les avantages et les coûts d'adopter les lois fédérales C-22 et C-91 concernant les brevets de l'industrie pharmaceutique au Canada", sous la direction de Petr Hanel.

Boutin, Sylvie, "Une analyse rétrospective d'une étude d'impact environnementale: le rapport Marsan sur les pulvérisations chimiques dans la lutte contre la TBE", sous la direction de Camille Limoges.

Chabot, Claire, " Introduction de la génétique au Québec, 1900-1940", sous la direction d'Yves Gingras et de Peter Keating.

Chaumont, Martin, "Le processus de marchandage institutionnel autour du Protocole de Montréal sur la couche d'ozone", sous la direction de Michel Duquette.

Desrochers, Pierre, "Proximité spatiale et transferts technologiques intersectoriels: cadre conceptuel et essai de synthèse, sous la direction de Michel Trépanier et William Coffey.

Fiorito, Frank, "Marché et

environnement: modèle d'analyse comparée des théories néoréaliste et cognitive", sous la direction de Michel Duquette.

Fiset, Liette, "Les transferts de technologie canadienne en génie vers le Maghreb", sous la direction de Jorge Niosi.

Gauthier, Barbara Ann, "La diffusion de la culture scientifique et technique: le journal *La Presse*, 1920-1950", sous la direction de Camille Limoges.

Hogan, Andrew, "Les services technologiques aux entreprises", sous la direction de Réjean Landry.

Ippersiel, Marie-Pierre, "Les déterminants des initiatives locales en matière de développement scientifique et technologique dans la région de la Mauricie-Bois-Francs", sous la direction de Robert Dalpé.

Leblanc, Yves, "La production des technologies et autoroute électronique : le cas d'UBI-Éducation", sous la direction de Pierre Doray.

Nukaga, Yoshio, "A visual story of 'family disease': Genetic counseling in

Canada and Japan", sous la direction d'Alberto Cambrosio.

Ouimet, Éve, "Le néolibéralisme mexicain et la privatisation des entreprises de télécommunication", sous la direction de Michel Duquette.

Pagé, Lévi, "L'appropriabilité et les subventions de R-D au Canada", sous la direction de Petr Hanel.

Ruimy, Danièle, "Les laboratoires de R-D expatriés en haute technologie. Le cas du Québec", sous la direction de Jorge Niosi.

St-Jean, Marie, "La gestion des consortiums dans les autoroutes électroniques", sous la direction de Jorge Niosi.

St-Pierre, Alain, "Les effets de débordements technologiques: une analyse des brevets canadiens, des dépenses de R-D et de la profitabilité des entreprises", sous la direction de Petr Hanel.

3e cycle

Alla, Yao, "Le développement du transport ferroviaire et la modernité", sous la direction de Pierre Doray et de Yves Gingras.

Amara, Nabil, "Les services technologiques aux entreprises", sous la direction de Réjean Landry.

Sasseville,
"L'immunisation antidiphthérique en Ontario et au Québec, 1926-1940", sous la direction de Peter Keating et Camille Limoges.

Scyner, Andrew, "Family medicine in Costa Rica: Exporting the McGill model" , sous la direction d'Alberto Cambrosio.

Tanguay, Martine, "Les liens productifs de collaboration de la recherche universitaire", sous la direction de Réjean Landry.

Turk, Dominique, "La transformation des politiques en formation professionnelle des adultes au Québec", sous la direction de Pierre Doray.

Villeneuve, Robert, "Les stratégies de commercialisation des technologies d'Hydro-Québec", sous la direction de Philippe Faucher.

Bataïni, Sophie-Hélène, "Les retombées technologiques et transfert de technologie dans les grands projets scientifiques: le cas du Tokamak de Varennes", sous la direction de Michel Trépanier et William Coffey.

Bellemare, Guy, "Vers l'établissement de nouvelles pratiques de surveillance et de nouveaux rapports sociaux de production et de service", sous la direction de Céline Saint-Pierre.

Bertrand, Roger, "Histoire de la politique scientifique et technologique du Gouvernement du Québec depuis 1945", sous la direction de Camille Limoges et Yves Gingras.

Bosak, Olga, "La règlementation de l'industrie des télécommunications", sous la direction de Philippe Faucher.

Caron, Carl, "La diffusion internationale de la normalisation dans les secteurs de haute technologie", sous la direction de Philippe Faucher.

Caron, Louise, "Processus de construction des systèmes administratifs informatisés: une étude de cas dans un ministère", sous la direction de Céline Saint-Pierre et Alberto Cambrosio.

Castonguay, Stéphane, "La recherche sur la lutte biologique contre les insectes au Canada", sous la direction de Camille Limoges et Jean-Claude Robert.

Charron, Dominique, "Science and environmental regulatory decision-making", sous la direction de Alberto Cambrosio.

Dalziel, Margaret, "La coopération industrie-université au Canada", sous

la direction de Jorge Niosi.

Deblois, Simon, "Agriculture, santé, environnement et politiques publiques", sous la direction de Réjean Landry.

Duchesneau, Paule, "Mandat et politiques publiques", sous la direction de Réjean Landry.

Foisy, Martine, "Les discours sur la recherche dans les universités québécoises (1945-1990)", sous la direction de Yves Gingras et Camille Limoges.

Francoeur, Eric, "A sociology of molecular models", sous la direction d'Alberto Cambrosio.

Gagnon, Mac A., "L'agriculture et le libre échange", sous la direction de Réjean Landry.

Guillement, Patrick, "L'institutionnalisation de la formation à distance au Québec: le cas de la Télé-université", sous la direction d'Yves Gingras et de Pierre Dandurand.

Gagnon, Stéphane, "La «Japonisation» de la gestion technologique au Canada", sous la direction de Jorge Niosi.

Larose, Chalmers, "L'ALÉNA et l'environnement: les déterminants domestiques et internationaux d'un

régime international en voie de formation", sous la direction de Michel Duquette.

Machabée, Louis, "Représentation de la nature et savoirs en écologie", sous la direction de Pierre Doray et Lucie Sauvé.

Malissard, Patrick, "Le développement de la biologie au Québec", sous la direction d'Yves Gingras et de Camille Limoges.

Manseau, André, "La gestion des grands laboratoires de R-D", sous la direction de Jorge Niosi.

Marchand, Nicolas, "La psychologie comme profession et comme discipline au Québec", sous la direction de Camille Limoges et Yves Gingras.

Marcotte, Claude, "Le transfert canadien de technologie vers la Chine", sous la direction de Jorge Niosi.

Massinda, Mambo, "Le système national d'innovation du Zaïre", sous la direction de Réjean Landry.

Milly, Pascal, "Risk Communication and the Management of PCB Risk in Canada", School of Communication, Faculty of Applied Sciences, Simon Fraser University, Vancouver, sous la direction de William Leiss, Camille Limoges et Robert Anderson.

Nonga, Anne, "Le développement de la formation en entreprise", sous la direction de Pierre Doray et Marcelle Hardy.

Parent, Marcel, "The Impact of Government Science and Technology Policies on Industrial Competitiveness: The Role of Government Laboratories", sous la direction de Robert Dalpé.

Pelland, Réal, "La coordination dans les collaborations universités-industries", sous la direction de Réjean Landry.

Piché, Claude, "L'interprétation des discours historiographiques au musée: Les institutions muséales historiques québécoises, des origines à nos jours", sous la direction de Camille Limoges et Michel Grenon.

Pitre, Richard, "La culture scientifique et technique et les politiques gouvernementales au Québec et au Canada", sous la direction de Yves Gingras et Bernard Schiele.

Rajotte, Alain, "La diffusion et l'implantation des normes environnementales dans l'industrie des pâtes et papiers", sous la direction de Pierre Doray et Camille Limoges.

Ribeiro, Maria Teresa, "Laboratorios públicos, política de compras e capacitação tecnológica; una comparação entre CEPEL e IREQ",

sous la direction de Philippe Faucher.

Robitaille, Jean-Pierre, "La construction sociale du charlatan et la médecine au Québec au 19^e siècle", sous la direction de Camille Limoges et Fernande Roy.

Rousseau, Thierry, "Informatisation et gestion de la production manufacturière: de la théorie à la pratique - le cas du MRP II -", sous la direction de Céline Saint-Pierre et Marcel Rafie.

2.3 Étudiant-e-s ayant obtenu leur diplôme sous la direction des membres du CIRST au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

2e cycle

Anguelov, Zlatko, "Positron Emission Tomography in the Montreal Neurological Institute & Hospital: A case study of a frontier technology", sous la direction d'Alberto Cambrosio.

Bouveret, Catherine, "Jeunes exclus du marché du travail et de la formation: des solutions institutionnelles ?", sociologie, Université de Besançon, sous la direction de Pierre Doray et de Francis De Chassey.

Foisy, Martine, "La formation et l'évolution de la discipline mathématique au Québec, 1945-1984", sous la direction d'Yves Gingras.

Longpré, Benoît, "Influence de la controverse publique sur l'activité scientifique: le cas des pommes traitées au Alar (Daminozide)", sous la direction d'Yves Gingras et de Armel Boutard.

Kayeme, Yatshibi, Patrice, "R-D et la composition des exportations manufacturières du Québec. Productivité multifactorielle des industries manufacturières au Canada", sous la direction de Petr Hanel.

Razavi, Robert, "La relance des projets de changement technologique non réussis", sous la direction d'Éric Alsène.

Rochon, Lorraine, "Les relations

universités-entreprises et les transferts technologiques", sous la direction de Pierre Doray.

Sasseville, Bastien, "Les unités

sanitaires et les campagnes antidiphthériques de 1925 à 1940", sous la direction de Peter Keating et Camille Limoges.

3e cycle

De Sève, Monique, "L'articulation des trajectoires professionnelles dans la vie hors-travail et le travail salarié; l'exemple des employés et des employées de bureau d'une compagnie ferroviaire", sous la direction de Céline Saint-Pierre.

Duchesneau, Paule, "Mandats et politiques publiques", sous la direction de Réjean Landry.

Goulet, Guy, "Formation et appropriation d'excédents budgétaires discrets", sous la direction de Vincent Lemieux et de Réjean Landry.

Milly, Pascal, "Risk Communication and the Management of PCB Risk in Canada", School of Communication, Faculty of Applied Sciences, Simon Fraser University, Vancouver, sous la direction de William Leiss, Camille Limoges et Robert Anderson.

Parent, Diane, "Discours du changement et transformation de la ferme familiale; l'analyse des représentations sociales des partenaires de l'entreprise agricole

familiale", sous la direction de Bernard Schiele.

Ribeiro, Maria Teresa, "Laboratorios públicos, política de compras e capacitação tecnológica; una comparação entre CEPEL e IREQ", sous la direction de Philippe Faucher.

Rivard, Jacques, "Le transfert de technologie à l'étranger par les PME canadiennes", sous la direction de Jorge Niosi.

Sanson, Denis, "Nous sommes tous des poissons. Les stratégies de lecture des visiteurs d'exposition", sous la direction de Bernard Schiele.

2.4 Stagiaires étrangers

Maroy, Christian, chercheur qualifié du Fonds National de la Recherche Scientifique belge (FNRS) et professeur à l'Université de Louvain (Institut des Sciences du Travail) a effectué un séjour scientifique au CIRST dans le cadre d'une année sabbatique.

Guenin, Anne-Marie, étudiante

doctorante à l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS) rattachée à la Maison des sciences de l'homme (MSH), Paris, invitée dans le cadre de la rédaction de sa thèse: "Intégration des outils et cultivars standards, élaborés par des experts, au sein de 2 communautés de producteurs de petits fruits en Bourgogne".

3. Réalisations scientifiques

3.1 Livres publiés par des membres du CIRST au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

Doray, Pierre et Louise Paris (en collaboration avec l'Institut Canadien d'éducation des adultes), *La participation des adultes à la formation au Québec en 1991*, Service aux Collectivités, UQAM. 1995

Gibbons, Michael, **Camille Limoges**, Helga Nowotny, Simon Schwartzman, Peter Scott et Martin Trow, *The New Production of Knowledge. The Dynamics of Science and Research in Contemporary Societies*, London: Sage, 1994.

Niosi, Jorge, *L'innovation flexible. Les alliances technologiques dans l'industrie canadienne*, Montréal, PUM, 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle et Jean-Marc Fontan, *Le développement économique local; la théorie, les pratiques, les expériences*, Québec: Presses de l'Université du Québec, 1994, 579 p.

Tremblay, Diane-Gabrielle, *Travail et emploi: nouvelles réalités, nouvelles problématiques*. Document no 20. Québec: Musée de la civilisation, Service de la recherche et de l'évaluation, 1995, 93 p.

3.2 Directions d'ouvrages collectifs assurées par des membres du CIRST au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

Legault, Marie-Josée, éditrice, *Problèmes de santé au travail*, Québec, Presses de l'Université du Québec, 1994.

Niosi, Jorge, éditeur, *New Technology Policy and Technical Innovations in the Firm*, Londres, Pinter, 1994.

Schiele, Bernard, éditeur, *Quand la science se fait culture/When Science Becomes*

Culture-Communications/Contributions (Actes 2/Proceedings 2), Québec: Éditions MultiMondes, Université du Québec à Montréal, 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle, éditrice, *Concertation et performance économique: vers de nouveaux modèles?*, Montréal: Presses de l'Université du Québec, 1994, 350 p.

3.3 Numéros spéciaux de revue publiés sous la direction de membres du CIRST au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

Nélisse, Claude, A. Herscovici et M. Moulin, "Les formes de l'informel", *Liens social et politiques*, RIAC, (numéro spécial), no. 32, automne 1994.

Schroeder, Brigitte et Anouaheh Karvar, "Techniques, Frontiers, Mediation: Transnational diffusion of Models for the Education of Engineers", numéro thématique de la revue *History and Technology*, vol. 12, (2-3), 1995.

3.4 Articles publiés dans des revues avec comité de lecture par des membres du CIRST au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

Alsène, Éric, "L'intégration informatique de l'entreprise et la transformation de l'organisation", *Revue internationale du Travail*, 1994, vol. 133, no. 5-6, pp. 719-739.

Cambrosio, Alberto, Ronald D. Guttman et **Peter Keating**, "New Medical Technologies and Clinical Practice: A Survey of Lymphocyte Subset Monitoring", *Clinical Transplantation*, no. 8, 1994, pp. 532-540.

Cambrosio, Alberto, **Peter Keating** et A.I. Tauber, "Introduction: Immunology as a Historical Object", *Journal of the History of Biology*, , vol. 27, no. 3, 1994, pp. 375-378.

Dalpé, Robert et Éline Gauthier, "Evaluation of the Industrial Relevance of Public

Research Institutions", *Research Evaluation*, vol. 3, no. 1, 1993, pp. 43-54.

Duquette, Michel, "The Contribution of Natural gas to an Environmental Strategy for NAFTA", *Perspectives in Energy*, vol. 3, 1994-95, pp. 183-192.

Duquette, Michel, "From Nationalism to Continentalism. Twenty Years of Energy Policy in Canada", *Journal of Socio-Economics*, vol. 24, no. 1, printemps 1995, pp. 229-251.

Faucher, Philippe et Maria Teresa Ribeiro, "O Novo Papel dos Laboratorios Públicos no contexto da reestruturação do Estado e dos Mercados - o Caso Ireq (Quebec) e Cepel (Brasil)", *Revista de Administração Pública*, vol. 28, no.3, juillet-septembre 1994, pp. 229-249.

Godin, Benoît, "Besides Publications By Academics: Which Sectors Compete, or Are There Competitors?", *Scientometrics*, vol. 33, no. 1, 1995, pp. 3-12.

Hanel, Petr, "Interindustry Flows of Technology: An analysis of the Canadian Patent Matrix and Input-Output Matrix for 1978-1989", *Technovation*, vol. 14, no. 8, 1994, pp. 529-548.

Harrisson, Denis et Normand Laplante, "Confiance, coopération et partenariat: un processus de transformation dans l'entreprise québécoise", *Relations industrielles*, vol. 49, no. 4, 1994, pp. 637-670.

Keating, Peter et **Alberto Cambrosio**, "'Ours is an Engineering Approach': Flow Cytometry and the Constitution of Human T-Cell Subsets", *Journal of the History of Biology*, vol. 27, no. 3, 1994, pp. 449-479.

Laplante, Normand et **Denis Harrisson**, "La qualité totale: une démarche conjointe patronale-syndicale dans des entreprises québécoises", *Gestion*, vol. 20, no. 2, juin 1995, pp. 34-41.

Niosi, Jorge et Bertrand Bellon, "The Global Interdependence of National Innovation Systems. Evidence, Limits and Implications", *Technology in Society*, vol.16, no. 2, 1994, pp.173-197.

Niosi, Jorge et Bertrand Bellon, "Des systèmes nationaux d'innovation ouverts", *Revue française d'économie*, vol. IX, no.1, hiver 1994, pp. 79-132.

Tremblay, Diane-Gabrielle et Poulin Simon, Lise, "Évolution de l'emploi, politiques publiques et innovations sociales dans une société à chômage chronique élevé", *Critique régionale*, no. 23-24, 1994, pp. 5-31.

3.5 Chapitres rédigés par des membres du CIRST, parus dans des ouvrages collectifs au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

Bohata, M, **Petr Hanel** et M. Fischer, "Performance of manufacturing", dans J. Svejnar, editor, *Economic transition, in the Czech Republic*, Academic Press Inc., Orlando, Florida, 1995.

Doray Pierre, "L'insertion professionnelle des universitaires: le point de vue des entreprises", dans Trottier et al., *Les cheminements scolaires et l'insertion professionnelle des étudiants de premier cycle des universités du Québec*, Québec, Presses de l'Université Laval, 1995, pp. 97-126.

Doray, Pierre, Denis Harrison et **Céline Saint-Pierre**, "Changements technologiques et division du travail: les métiers de la planification", dans P. Bélanger, B. Levesque et M. Grant (Dir.), *La modernisation sociale des entreprises*, Collection Politique et Économie-Tendances actuelles, Montréal, Presses de l'Université de Montréal, 1994, pp. 175-196.

Duquette, Michel, "Conflicting Trends in Canadian Federalism. The Case of Energy Policy", dans F. Rocher and M. Smith (eds), *New Trends in Canadian Federalism*, Peterborough, 1995, pp. 391-413.

Einsiedel, E.-F., Koster, E., **Schiele, Bernard**, Williams, R., "La culture scientifique au Canada", sous la direction de Bernard Schiele, *Quand la science se fait culture - La culture scientifique dans le monde (Actes 1)*, Québec: Éditions MultiMondes, Université du Québec à Montréal, Centre Jacques Cartier, 1994, pp. 87-128 (pp. 85-118: dans l'édition anglaise sous le titre: "Science Culture in Canada").

Gauvin, Stéphane, Réjean Landry, M. Oral et J.L. Malouin, "L'accent sur le développement technologiques" dans A. Martel et M. Oral, eds., *Les défis de la compétitivité: bilan et solutions*. Montréal: Publi-Relais, 1995, pp. 151-178.

Gingras, Yves, "Science et communauté scientifique, 1910-1993", dans *Le Devoir: reflet du Québec au 20e siècle*, sous la direction de Robert Lahaise, Montréal, HMH, 1995, pp. 215-236.

Landry, Réjean, "Technical Alliances in Canada: A Transaction Cost Analysis of National and Provincial Policy Interventions", in J. Niosi, ed., *New Technology*

Policy and Social Innovations in the Enterprise, London: Pinter Publishers, 1994, pp. 58-72.

Landry, Réjean et C. Blouin, "Comparaison des stratégies d'aide manufacturière aux entreprises" dans J. Crête et L.M. Imbeau, eds., *Politiques provinciales comparées*, Québec: Presses de l'Université Laval, 1994, pp. 297-328.

Limoges, Camille, et Claude Ménard, "Organisation and Division of Labour: Biological Metaphors at Work in Alfred Marshall's *Principles of Economics*", dans Philip Mirowski (dir.), *Natural Images in Economic Thought: Markets Read in Tooth and Claw*, Cambridge University Press: 1994, pp. 336-359.

Limoges, Camille, "*Errare humanum est: Do 'Genetic Errors' Have a Future?*", dans Carl Cranor (dir.), *Are Genes Us? The social Consequences of the New Genetics*. New Brunswick, N.J.: Rutgers University Press, 1994, pp. 113-124.

Limoges, Camille, "Développement de la recherche et politiques d'évaluation en francophonie", *AUPELF-UREF, Assises francophones de la recherche*. (Abidjan, décembre 1993). Montréal: Éditions de l'AUPELF-UREF, 1994, pp. 59-62.

Niosi, Jorge, "Transfert de technologie et apprentissage dans le génie-conseil", dans Y. Bélanger et R. Comeau, eds., *Hydro-Québec. Autres temps, autres défis*, Sillery, Québec, Presses de l'Université du Québec, 1995, pp. 145-153.

Niosi, Jorge, "Technological alliances in Canadian Industry" dans J. Niosi, éd., *New technology policy and social innovations in the firm*, Londres, Pinter, 1994, pp. 75-94.

Niosi, Jorge, "The Place of Canada in MNE Location Decision", dans L. Eden, éd., *Multinationals in North America*, Calgary, University of Calgary Press, 1994, pp. 435-460.

Niosi, Jorge, "The State and Canadian Corporations: The Failure of Technology Policy", dans D. Glenday et A. Duffy, eds., *Canadian Society*, Toronto, McClelland and Stewart, 1994, pp. 151-168.

Poulin, Diane, Réjean Landry et R. Battista, "Les technologies de la santé", dans V. Lemieux, P. Bergeron, C. Bégin et G. Bélanger, eds., *Le système de santé au Québec*, Québec: Presses de l'Université Laval, 1994.

Rousseau, Thierry, Pierre Doray et Denis Harrisson, "Transformations industrielles et recomposition du travail de planification de la production", Lucas Yvette et Claude Dubar, *Genèse et dynamique des groupes professionnels*, Presses Universitaires de Lille, Lille, 1994, pp.115-126.

Schiele, Bernard, "Text in the Exhibition Medium", sous la direction de A. Blais, *Text in the Exhibition Medium*, Québec: Musée de la Civilisation/La société des musées québécois, 1995, pp. 31-41.

Schiele, Bernard, "Les musées: la croisée des chemins", Actes du symposium franco-canadien sur les évaluations des musées des 8 et 9 décembre 1994, *Document*, Québec: Musée de la Civilisation, no. 21, 1995, pp. 39-43.

Schiele, Bernard, Amyot, M., Benoit, C., "Le Québec: Historique de la culture scientifique et technique et bilan de l'action gouvernementale", in Schiele, Bernard., (sous la direction de), *Quand la science se fait culture - La culture scientifique dans le monde (Actes 1)*, Québec: Éditions MultiMondes, Université du Québec à Montréal, Centre Jacques Cartier, 1994, pp. 13-86 (pp. 13-84 dans l'édition anglaise sous le titre: *Quebec: Overview for Scientific and Technological Culture and Assessment of Government Action*).

Schiele, Bernard, Boucher, L., "Some processes particular to the scientific exhibition", sous la direction de Miles, R.S. et Zavala, L., *Towards the Museum of the Future: New European Perspectives*, London: Routledge, 1994, pp. 177-191.

Schroeder, Brigitte, "Le basculement de la science de l'Europe vers les États-Unis", *L'État du monde en 1945*, Paris, Éditions la découverte, 1994, pp. 260-264.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "The importance of human resources in the dynamics of innovation and automation", dans *Organizational and Workforce Issues in Automation: Cross Cultural Perspectives*, ouvrage sous la direction de Wong, Poh Kam. Berlin: Éditions Sigma, 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Réseaux locaux, systèmes industriels localisés et districts industriels; l'importance de la coopération et du partenariat pour le développement local au Québec", dans M.U. Proulx (sous la direction), *Développement économique: clé de l'autonomie locale*. Montréal: Éditions Transcontinentales, 1994, pp. 325-357.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Coopération, concertation et innovations dans les

systèmes productifs nationaux et d'entreprises: vers de nouveaux modèles?", dans Tremblay, D.-G. (1994, dir.), *Concertation et performance économique: vers de nouveaux modèles ?*, Montréal: Presses de l'Université du Québec, 1994, pp. 1-11

Tremblay, Diane-Gabrielle et David Rolland, "Les Fonds d'investissement des travailleurs, la politique salariale et la démocratie économique en Suède: relance du capital ou socialisme syndical?", dans Tremblay, D.-G. (1994, dir.), *Concertation et performance économique: vers de nouveaux modèles ?*, Montréal: Presses de l'Université du Québec, 1994, pp. 59-81

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Flexibilité techno-organisationnelle et districts industriels ; un piège ou un avenir pour les régions du Québec?", dans Klein, J.-L. et M.-U. Proulx (1995, sous la dir.), *Et les régions qui perdent ? Réactions face à une nouvelle orthodoxie*, Rimouski: Presses du GRIDEQ-UQAR, 1995, pp. 17-37.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "The «New Division of Labour Debate»: What about Women's Jobs ? Some theoretical and empirical perspectives based on the Canadian Financial Services", dans «Women, Work and Computerization», *Actes du colloque de 1994 de l'International Federation for Information Processing*, 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Socio-economic Strategies in the Conditions of Flexible Production", publié en russe dans Sokolova, G. (1994). *The Economic Way of Thinking: Reality and Perspectives*, Minsk: Académie des sciences de Biélorussie, 1995, pp. 133-151.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Technological innovation, employment systems and organisation of work", (part II), publié en russe dans *Contemporary Society*, Académie des sciences de l'Ukraine, 1995, pp. 152-156.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Training Needs for Effective Community Economic Development", dans Galaway, B. et Hudson, J. (dir.) *Community Economic Development: Perspectives on Research and Policy*, Toronto: Thompson Educational Publishing, 1995, pp. 223-236.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Conjoncture économique et emploi: les nouvelles réalités et les solutions aux problèmes des années 1990", dans *Stratégies d'aide à l'intégration à l'emploi des groupes défavorisés*, publié sous la direction du ministère de la sécurité du revenu du Québec. Québec: Publications du Québec, 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Chômage, flexibilité et précarité d'emploi: aspects sociaux", dans *Traité des problèmes sociaux*, dans Fernand Dumont et Simon Langlois, dir. de pub. Québec: Institut de recherche sur la culture, 1994, pp. 623-652.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Le temps de travail au Canada et au Québec: à la croisée des chemins de l'Europe et des États-Unis", dans Boulin, Cette et Taddéi, éditeurs. *Le temps de travail*. Paris: Éditions Syros, 1994, pp. 147-159.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "La crise de l'emploi; les problèmes, les causes et les défis de l'avenir", *Sans emploi: peut-on vivre ?*, sous la direction de Michel Beaudin et Guy Paiement, Montréal: Éditions Fides, pp. 51-73.

3.6 Articles publiés par des membres du CIRST dans des revues sans comité de lecture, parus au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

Duquette, Michel, "La liberté universitaire passe par la réhabilitation du statut professoral", Bulletin du Comité des affaires universitaires (CAU) de la FQPPU, Montréal, janvier 1995, p. 8.

Duquette, Michel, "L'influence de l'environnement international sur les réformes économiques. Les cas du Brésil, du Chili et du Mexique", *Interventions économiques* 26, Montréal, AÉP, Automne 1994/hiver 1995, pp. 141-170.

Faucher, Philippe, "Projetos de Grande Escala e Desenvolvimento Tecnológico: uma Abordagem Institucional para Mudança Técnica", *Organizações & Sociedade*, no.2, juin 1994.

Harrisson, Denis, "La recherche qualitative et l'utilisation du logiciel NUDIST", *Society/Société*, vol. 19, no. 2, 1995, pp. 15-16.

Keating, Peter, "Thomas-Evariste Arthur Vallée: 1848-1903", *Dictionnaire biographique du Canada*, vol. 13, 1994, pp. 1136-1137.

Legault, Marie-Josée, "Le programme « Centres de recherche » du Fonds FCAR et les sciences de l'humain et du social. Un problème d'évaluation ou de participation?", *Université*, automne 1994, vol. 4, no 1.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "L'État et l'avenir de l'emploi", *Possibles*, vol. 18, no. 3, 1994, pp. 26-51.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "L'évolution du chômage et de l'emploi au Québec", dans *Interventions économiques*, no. 25, *L'emploi en transition*. Montréal: Éditions St-Martin, pp. 41-68.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Le partage de l'emploi: panacée ou pis-aller?", dans *Interventions économiques*, no. 25, *L'emploi en transition*, Montréal: Éditions St-Martin, pp. 143-162.

3.7 Rapports de recherche publiés par des membres du CIRST, parus au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

Alsène, Éric et Mario Vendittoli, *Structure, fonctionnement et paradoxes organisationnels dans une entreprise privée de services financiers*, EPM/RT-94/22, Éditions de l'École Polytechnique, Montréal, 1994, 126 pages et annexes.

Anderson, Frances, *IAMT Stage-Gating Process and Project Proposal Guidelines*, document pour l'Institut de technologie de fabrication de pointe, Conseil national de recherches Canada, 1995.

Dalpé, Robert, Benoît Longpré et Carl Caron, *Analysis of the NRC's Institute for Microstructural Sciences through Science and Technology Indicators*, rapport au Conseil national de recherches, juillet 1994, 155 pages.

Doray, Pierre, Rachid Bagaoui et **Danielle Ricard**, *La formation dans les entreprises québécoises : études de cas auprès de 15 entreprises performantes*, Québec, Conseil de la science et de la technologie, 1994.

Faucher, Philippe et Taieb Hafsi, "Foreign Direct Investment in Turkey (Egypt, Indonesia, Malaysia, Tunisia, Morocco and Portugal)", rapports au Foreign Investment Advisory Service, The World Bank, août et novembre 1994.

Godin, Benoît, et **Camille Limoges**, *Les revues scientifiques québécoises: une évaluation du programme de soutien aux revues du Fonds FCAR*. Rapport de recherche présenté au Fonds FCAR, mai 1995, 340 p.

Godin, Benoît, *La science et la technologie québécoise dans un contexte de souveraineté*, rapport présenté au ministère à la Restructuration, mars 1995, 52 p.

Godin, Benoît et Réjean Landry, *L'avenir de la collaboration scientifique au Québec: une analyse basée sur la convergence d'indicateurs*, rapport remis au fonds FCAR dans le cadre du projet spécial "Étude prospective sur le développement de liens productifs dans la recherche québécoise", janvier 1995, 167 p.

Godin, Benoît, *Le rôle de l'école dans la culture scientifique et technique: éléments de réflexion pour alimenter un débat épistémologique et social*, rapport préparé pour le Conseil de la science et de la technologie, octobre 1994, 67 p.

Hanel, Petr, *R&D, inter-industry and international spillovers of technology and the total factor productivity growth of manufacturing industries in Canada, 1974-1989*, cahiers de recherche du CIRST, cahiers de recherche du département d'économie, Université de Sherbrooke, Discussion paper CERGE-Economic Institute, Prague.

Hanel, Petr et Patrice Yatshibi, *Analyse de la performance à exporter des industries manufacturières au Québec, 1988*, Cahier de recherche 95-02, Département d'économie, Université de Sherbrooke.

Curotte, Denis, **Denis Harrisson** et Normand Laplante, *Le programme de qualité totale chez Norton-Shawinigan*, Document de recherche, Septembre 1994.

Limoges, Camille, Ian W. Dickson, Robert Goodland, Paul Leblond, F. Larry Leistritz, Thayer Scudder, *Hydro-Québec's Grande-Baleine Environmental Impact Study. An Assessment Report*. Rapport préparé pour Hydro-Québec, juin 1994.

Limoges, Camille, Jean-René Proulx et Louise Roy, *Analyse des enjeux humains des filières de production et de conservation. Problématique*. Rapport de recherche préparé pour Hydro-Québec, Vice-présidence Environnement, décembre 1994.

Niosi, Jorge, *L'émergence de l'évolutionnisme en sciences sociales*, Montréal, CIRST, Note de recherche 95-02.

Niosi, Jorge et André Manseau, *Canada's National R&D System*, Montréal,

CIRST, Note de recherche, 94-03.

Parent, Marcel, *Using Scientific and Technical Information as a Management Tool*, rapport produit en janvier 1995 pour le Conseil National de Recherche du Canada, décembre 1994.

3.8 Conférences avec arbitrage présentées par des membres du CIRST au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

Anderson, Frances et **Robert Dalpé**, "Developing S&T Indicators of Strategic Technologies for Strategic Planning and Assessment", communication à *Conference on Science, Technology and Change: New Theories, Realities, Institutions, of the European Association for the Study of Science and Technology*, Budapest, août 1994.

Arliaud, Michel, Pierre Bérêt, Annick Lemaître et **Pierre Doray**, "Transformation du travail et appropriation des investissements immatériels: la mise en oeuvre d'un programme de qualité totale en entreprise", *colloque international franco-québécois sur les perspectives de recherche en relations industrielles*, Québec, juin 1994.

Cambrosio, Alberto and **Peter Keating**, "Standardizing images, standardizing practices: the constitution and circulation of cell populations", *19th Annual Meeting of the Society for Social Studies of Science in conjunction with the History of Science Society and the Philosophy of Science Association*, New Orleans, 12-15 October 1994.

Dalpé, Robert et Benoit Longpré, "Performance Indicators in Pure and Applied Research Institutions", communication à *Society for Social Studies of Science*, New Orleans, octobre 1994.

Duquette, Michel, "Le Mercosur entre la logique de libre-échange et le modèle de l'union économique", *Congrès annuel de l'ACELAC/CALACS*, Ottawa, 10-12 novembre 1994.

Duquette, Michel, "La percepción del riesgo de los empresarios del Mercosur", *VI Seminario internacional del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO)*, Mexico, 28-30 septembre 1994.

Duquette, Michel, "The Social Commitment in Chile and Brazil: Toward a new Model of State Intervention", *Vith Annual Conference of the Society for the*

Advancement of Socio-Economics (SASE), Paris (France), July 15-17, 1994.

Duquette, Michel, "Reform Policies under the Impact of a new International Environment", *Colloque sur les Accords de Bretton Woods: bilan de 50 années*, AÉP, UQAM/ACFAS, 6 juin 1994.

Carrière, Jules et **Denis Harrisson**, "Formation et transformation organisationnelle: une étude de cas", *Congrès de l'Association canadienne des relations industrielles*, Calgary, 9-11 juin 1994 .

Doray, Pierre, "Vers de nouveaux rapports formation/travail: le cas d'une entreprise emblématique", Colloque de l'association internationale des sociologues de langue française, (AISLF) "*L'école et les changements sociaux: Défi à la sociologie*", 20-22 septembre 1994, Université du Québec à Montréal, Montréal.

Doray, Pierre et Claude Dubar, "Entreprise et formation, travail et éducation: l'émergence d'un nouveau modèle", communication présentée au *congrès de l'association internationale de sociologie* (AIS), Bielefeld (Allemagne), 18-23 juillet 1994.

Gingras, Yves, "Les combats pour la formation scientifique", communication au *Colloque Le Devoir: un journal indépendant 1910-1995*, 24 mars 1995.

Godin, Benoît, "Prendre la mesure des systèmes nationaux de l'innovation avec la bibliométrie", communication présentée au *colloque sur les systèmes nationaux de l'innovation*, 63e Congrès de l'ACFAS, Chicoutimi, 25 mai 1995.

Godin, Benoît et Michel Trépanier, "La veille technologique et les entreprises: la nécessaire prise en compte de leur capacité technique", communication présentée au 62e Congrès de l'ACFAS dans le cadre du *Colloque "La veille technologique: problématique et enjeux"*, 1994.

Hanel, Petr, "Factor intensity of Czech exports, 1989-1994", *Austrian Institute of Economic Research*, WIFO, Vienne, décembre 1994.

Hanel, Petr, "International Spillovers of Technology", *World Congress of the Czechoslovak Society for Arts and Sciences*, Prague, juin 1994.

Hanel, Petr, "R&D, inter-industry an international spillovers of technology and the total factor productivity growth of manufacturing industries in Canada, 1974-1989",

MERIT, Maastricht, mai 1995.

Hanel, Petr, "Pros and Cons of Central Europe's joining the EU", communication présentée à *Conférence "NAFTA-the First Year"*, à Tilburg university, Tilburg, Pays Bas, les 18-19 mai 1995.

Harrisson, Denis et Normand Laplante, "Réorganisation du travail et participation directe des travailleurs", *Colloque international franco-québécois sur les perspectives de recherche en relations industrielles*, Université Laval, 20-23 juin 1994.

Keating, Peter et **Alberto Cambrosio**, "From the laboratory to the clinic and back again. The circulation of immunomedical technologies", colloquium "*Conceptual issues at the interface between immunology and epidemiology*", co-sponsored by the Boston Colloquim for Philosophy of Science and the Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (Italy), May 25-28, 1995.

Keating, Peter and **Alberto Cambrosio**, "Standards, instruments and techniques: Innovation and regulation in clinical and experimental immunology", Conference on "*Science, Technology and Change: New Theories, realities, Institutions,*" European Association for the Study of Science and Technology, Budapest, 28-31 August 1994.

Landry, Réjean, "La productivité de la collaboration dans la recherche universitaire", communication au *Congrès de l'ACFAS, section sciences administratives*, Chicoutimi, 25 mai 1995.

Landry, Réjean, Diane Poulin, R. Battista, C. Boucher et **J. Morisset**, "L'achat et l'utilisation des technologies de la santé: entre les politiques publiques et le marché", communication au colloque "*La recherche en santé: à l'origine ou à la remorque des politiques?*", Premier colloque du Groupe de recherche interdisciplinaire en santé, 12 mai 1995.

Landry, Réjean, "L'évolution du contrat social de la recherche", communication au *colloque sur le financement de la recherche*, Université de Montréal, 24 mars 1995.

Legault, Marie-Josée, "La nature particulière des rapports sociaux dans le travail hautement qualifié", *Colloque international franco-québécois sur les perspectives de recherche en relations industrielles*, Université Laval, le 20 juin 1994

Limoges, Camille, "Assessing the Social and Cultural Implications of Science and

Technology", *Workshop on Science and Technology, Industry Canada, Ottawa*, mars 1995.

Limoges, Camille, "Aspects of the Social and Legal Impacts of Genetic Epidemiology and Genetic Engineering", *37th Annual Congress, Canadian Federation of Biological Societies*, Montréal, 16-18 juin 1994.

Marcotte, Claude, "Le partage d'information et la performance des coentreprises nord-sud", communication au colloque sur *le partenariat nord-sud*, Université Laval, novembre 1994.

Niosi, Jorge et André Manseau, "Les transferts et les alliances technologiques des grands laboratoires canadiens de R-D", *Congrès annuel, ACFAS, Chicoutimi*, 25 mai 95.

Niosi, Jorge et André Manseau, "Canada's National R&D System", Communication au *Congrès annuel de l'European Association for Evolutionary Political Economy*, Copenhague, octobre 1994.

Niquette, Manon, "Allier la science à la guerre: la narration du progrès scientifique à la rescousse de la bonne conscience américaine", communication au 15e congrès annuel de *l'Association canadienne de communication*, Université de Calgary, Calgary, juin 1994.

Saint-Pierre, Céline, "Comment penser les rapports entreprise et société à notre époque? pistes théoriques et méthodologiques", congrès mondial de sociologie, *Association internationale de sociologie*, Bielefeld, Allemagne, juillet 1994.

Saint-Pierre, Céline, "La recherche universitaire en sciences sociales et en éducation: dilemmes des administrations universitaires", *63e Congrès de l'ACFAS*, Chicoutimi, mai 1995.

Schiele, Bernard, "Aspects symboliques des politiques muséales au Québec", communication au *Symposium franco-canadien sur l'évaluation dans les musées*, Centre Georges Pompidou, Paris, 23 mars 1995.

Schiele, Bernard, "La notion de visiteur: du rapport entre ses besoins et ses pratiques de visite au musée", communication au *Symposium franco-canadien sur l'évaluation dans les musées*, Musée de la Civilisation, Québec, 8 décembre 1994.

Schiele, Bernard, "Public Understanding of Science in Canada: Practices and Discourses", Conférence on Science, Technology and Change: New Theories, Realities, Institutions, communication à *European Association for the Study of Science and Technology*, Budapest, 30 août 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle et David Rolland, "The Swedish Löntagarfonder and Québec's Fonds de solidarité des travailleurs: A Comparison of Two Models of Workers' Participation", communication scientifique au *Dixième Congrès Mondial de l'Association internationale de relations professionnelles*, Washington, 31 mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "The competitive advantages of the Japanese and the North American models of Firms and Employment Systems", communication scientifique au *Dixième Congrès Mondial de l'Association internationale de relations professionnelles*, Washington, 31 mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle et Monique de Sève, "Nouvelles technologies et nouvelles formes d'organisation du travail : bilan d'une recherche auprès des femmes et des hommes dans dix entreprises québécoises", communication scientifique au *congrès annuel de l'Association canadienne de relations industrielles*, le 28 mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Systèmes industriels localisés et développement économique local: mode ou tendance de fond?", communication au colloque «L'avenir du Québec des régions» organisé par le groupe de recherche en économie régionale, *ACFAS*, Chicoutimi, 24 mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Flexibilité, formes d'emploi et précarité: l'évolution du marché du travail au Québec", communication au colloque «Discontinuités et opportunités dans le travail» organisé par le groupe de recherche CQRS sur les Impacts sociaux et psychologiques du travail, *ACFAS*, Chicoutimi, 25 mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle et Monique de Sève, "La situation des femmes et des hommes dans le cadre des nouvelles formes d'organisation du travail : bilan d'une recherche auprès de dix entreprises québécoises", communication dans le cadre du réseau «Travail» de l'ACSALF, *ACFAS*, Chicoutimi, 25 mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Travail et emploi", communication au colloque «Contribution de la recherche féministe à la société québécoise», *ACFAS*, Chicoutimi, 25 mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle et David Rolland, "Comparaison de la gestion des ressources humaines entre les entreprises japonaises et québécoises : l'hypothèse de l'hybridation", communication dans le cadre du réseau «Travail» de l'ACSALF, ACFAS, Chicoutimi, 25 mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Le développement économique local: de nouvelles formes de partenariat entre les collectivités locales, l'État et le secteur communautaire", communication au *colloque international organisé par l'École nationale d'administration publique (Québec) et la revue Management public (Paris)*, Montréal, le 4 novembre 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Innovation and the Transformation of Management and Employment Strategies in Canada", communication au *Congrès européen de l'Association internationale de relations professionnelles*, Helsinki, Finlande, 23-26 août 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle et David Rolland, "*The Transformation of Unions' Strategies: The Swedish Löntagarfonder and Québec's Fonds de Solidarité des travailleurs*", communication au *Congrès européen de l'Association internationale de relations professionnelles*, Helsinki, Finlande, 23-26 août 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Industrial Networks and New Partnerships: the role of trust in economic transactions", communication au *congrès international de l'Association internationale de sociologie*, Université de Bielefeld, Allemagne, les 18-23 juillet 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Globalization, Restructuring and Sustainable Development: an Alternative Perspective", communication au *congrès international de l'Association internationale de sociologie*, Université de Bielefeld, Allemagne, les 18-23 juillet 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Systèmes industriels localisés, districts industriels, réseaux et coopération inter-entreprises", communication à la *6e conférence internationale de la Society for the Advancement of Socio-Economics*, Paris, HEC, le 15 juillet 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Community Employment Initiatives in a Chronic High Unemployment Society: The Case of Québec", communication à la *6e conférence internationale de la Society for the Advancement of Socio-Economics*,

Paris, HEC, le 16 juillet 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "The «New Division of Labour Debate»: What about Women's Jobs ? some theoretical and empirical perspectives based on the Canadian Financial Services", communication au *colloque «Women, Work and Computerization» de l'International Federation for Information Processing*, 2-5 juillet 1994.

Walsh, V, **Jorge Niosi** et P. Mustar, "The Rise of Biotechnology. A comparison of the UK, Canada and France", *XIIIè Congrès Mondial de Sociologie*, Bielefeld, Allemagne, juillet 1994.

3.9 Communications ou conférences sans arbitrage présentées par des membres du CIRST au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

Anderson, Frances and Bert van den Berg, "Analysis of the NRC 1994 Machine Tool Control Survey", *NRC/MRCO Machine Control Seminar and Workshop*, Mississauga, Ontario, le 17 mai 1995.

Cambrosio, Alberto, "Intervening by representing: Technology handles immune cells", Department of Sociology, Indiana University, Bloomington (IN), April 24, 1995.

Cambrosio, Alberto, "Early immunologic imagery as a topic of social historical inquiry", History of Medicine Program, University of Toronto, November 3, 1994.

Charron, Dominique, "The 'a-modern' anthropology of Bruno Latour and the problem of explanation in the social sciences", texte présenté dans le cadre du *Colloque Ontario-Québec sur l'histoire et la sociopolitique de la science et de la technologie*, UQAM, Montréal, le 11 mars 1995.

Dalpé, Robert, "Science and Technology Indicators for Evaluation and Strategic Planning", communication au séminaire *"Using Scientific and Technical Information as a Management Tool"*, Conseil national de recherches du Canada, décembre 1994.

Dalpé, Robert, "Les indicateurs en science et technologie dans un exercice de veille technologique", communication à l'atelier de recherche *"La veille technologique dans les domaines des télécommunications et des technologies de l'information"*, LICEF, Télé-Université, mars 1994.

Doray, Pierre, "Éducation et technologie: des liaisons multiples", conférence donnée dans le cours *Informatique et Société*, UQAM, avril 1995.

Doray, Pierre, "La nouvelle entreprise: formes institutionnelles et formes d'appropriation des salariés", conférence donnée dans le cours de maîtrise en droit social, *Séminaire interdisciplinaire en droit social*, UQAM, février 1995.

Doray, Pierre, "Education et travail: relation entre l'évolution du travail et le développement de la formation professionnelle", rapport d'atelier, *Congrès de l'association internationale de sociologie*, Bielefeld (Allemagne), 18-23 juillet 1994.

Duchesne, Raymond, "Le financement privé de la R-D universitaire et ses effets structurels sur l'enseignement et la recherche au Québec". Présentation du projet lors de la Quatrième journée de la recherche sur l'enseignement supérieur. Groupe de recherche sur l'enseignement supérieur, Université du Québec, Québec, le 18 novembre 1994.

Faucher, Philippe, "Stratégies de développement en Asie du sud-est", Institut d'économie industrielle, Université Fédérale de Rio de Janeiro, septembre 1994.

Gauthier, Barbara Ann, "Diffusion de la culture scientifique et technique au Québec: le journal La Presse: 1920-1950", communication dans le cadre du colloque *Échange: les colloques Ontario-Québec sur l'histoire et la sociopolitique de la science et de la technologie*, tenue à l'Université du Québec à Montréal le 11 mars 1995.

Gingras, Yves, "Marie-Victorin: un intellectuel sur la ligne de feu", *conférence à la Société historique de Montréal*, 8 février 1995.

Gingras, Yves, "La substance évanescence de la physique", *conférence au département de mathématiques de l'UQAM*, 9 mars 1995.

Harrison, Denis, "TQM and Trade-Unions: a Trend in Industrial Relations", *Conférence d'étude canadienne du gouverneur général*, Salariat et patronat:

redéfinir les relations de travail en vue d'un Canada meilleur. Département de relations industrielles, Université du Québec à Hull, 31 mai 1995.

Harrisson, Denis, "La réorganisation du travail dans le secteur de la production de biens", *50ième Congrès des relations industrielles, La réorganisation du travail. Efficacité et implication*, Université Laval, Québec, 1er mai 1995.

Harrisson, Denis, "Confiance et coopération dans les relations professionnelles", Séminaire présenté en France au: Laboratoire d'automatique et d'analyse des systèmes du C.N.R.S., Université de Toulouse-Le Mirail à Toulouse; Centre d'études de l'emploi, Paris; Laboratoire d'économie des changements technologiques du Centre international de recherche d'Ecully, CNRS et Université Lumière Lyon 2, Lyon.

Keating, Peter et Alberto Cambrosio, "From the laboratory to the clinic and back again. The circulation of immunomedical techniques", conférence intitulée *Immunology and Epidemiology in the 19th and 20th Centuries*, 25-28 mai 1995, Mario Negri Sud Institute for Biomedical Research School for Scientific Communication, S. Maria Imbaro, Italie.

Keating, Peter, "Holistic Bacteriology: Ludwik Hirszfeld's Constitutional Serology, 1929-1950", conférence intitulée *The Holistic Turn in Western Biomedicine, 1920-1950*, McGill University, May 4-6, 1995.

Keating, Peter, "Le problème de la diphtérie au Québec: 1890-1909" *séminaire interdépartemental sur l'histoire de la santé publique*, (Faculté de Médecine, Faculté des Arts et des Sciences), Université de Montréal, 13 janvier 1995.

Legault, Marie-Josée, "L'organisation du travail dans les centres de recherche en sciences de l'humain et du social", Groupe de Recherche sur l'Enseignement Supérieur (GRES) de l'Université du Québec, le 17 mars 1995.

Legault, Marie-Josée, "La recherche et la direction de la recherche", commentaire sollicité sur les résultats de l'enquête *Le travail professoral démythifié*, dans le cadre du colloque de la FQPPU: *Le travail des professeurs d'université. Défi d'une éventuelle réorganisation*, le 10 février 1995.

Legault, Marie-Josée, "L'organisation du travail dans les centres de recherche en sciences de l'humain et du social", les midis pédagogiques, Télé-université, le 30 novembre 1994.

Limoges, Camille, "La formation supérieure, la science et la technologie", Télé-Université du Québec, Québec, avril 1995.

Nélisse, Claude, "Transformations des pratiques professionnelles et activités technologiques", séminaire interne, centre de sociologie de la santé, Université Libre de Bruxelles, juin 1994.

Schiele, Bernard, "Définir et mesurer le succès", communication, *Presenting Our Cultural Resources: let's Face the Challenges!*, Parks Canada Workshop, Parks Canada, Ottawa, 29 mars 1995.

Schiele, Bernard, "Apport des représentations à l'étude des comportements des visiteurs de musées", conférence, Centre interdisciplinaire de recherche sur l'apprentissage et le développement en éducation, Université du Québec à Montréal, Montréal, 10 février 1995.

Schiele, Bernard, "La culture scientifique et technologique à la croisée des chemins", conférence présentée au *37ième congrès de l'Association mathématique du Québec*, Saint-Hyacinthe, 1er octobre 1994.

Schiele, Bernard, "L'événement Fernand-Séguin", table ronde à *L'Association des journalistes scientifiques du Québec*, Société Radio-Canada, Montréal, 14 juin 1994.

Schroeder, Brigitte, "Wissenschaft und Politik In den Weltausstellungen, 1851-2000", Berlin, Gesellschaft zur Foerderung wissenschaftlicher Neuvorhaben, Schwerpunkt Wissenschaftsgeschichte, le 21 avril 1995.

Schroeder, Brigitte, "Weltausstellungen", Berlin, Radio-Plus, le 28 avril 1995.

Schroeder, Brigitte, "La vulgarisation dans les expositions et les musées", introduction au colloque *La science par les yeux. Histoire de la vulgarisation dans les expositions et les musées*, CRHST, CNRS/CSI, Paris, le 12 mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Le rôle de l'État en matière d'emploi: évolution et enjeux pour les femmes", communication au *colloque «Faire des politiques sociales un tremplin vers l'an 2000»*, organisé par le Conseil du statut de la femme, Montréal, le 5 mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Innovation et organisation du travail dans le secteur tertiaire: les enjeux de la prochaine décennie", *conférence donnée au personnel de l'ACDI*, le 1er mai 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "La ressource humaine; commentaire sur les écrits de Perroux", communication au *colloque sur «L'oeuvre économique de François Perroux»*, Montréal, UQAM, le 28 avril 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "The Workplace, Training and Employment; a Comment", communication invitée sur trois textes présentés au *colloque «Retooling the Workforce»*, organisé par le Forum canadien de recherche sur l'emploi et Développement des ressources humaines Canada. Frédéricton, N.B., le 1er avril 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Les nouvelles réalités du marché du travail québécois: segmentation et précarité", communication présentée au *colloque organisé par le groupe Au bas de l'échelle*, le 31 mars 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "L'environnement économique, les attitudes sociales et la gestion de la main-d'oeuvre vieillissante dans les entreprises canadiennes", *conférence publique à l'Université de Paris I, Panthéon-Sorbonne*, Paris, le 14 mars 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "Le développement local: comparaisons Europe-Amérique du Nord", *conférence devant les étudiants du doctorat en économie du travail et des ressources humaines de l'Université de Paris I*, Paris, le 13 mars 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "La précarité d'emploi: les femmes en paient le prix", *conférence présentée devant les membres du Syndicat régional des infirmières et infirmiers du Québec*, section hôpital de St-Jérôme, le 8 mars 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "La précarité d'emploi: piège ou passerelle?", *conférence présentée au colloque organisé par Travailleurs et travailleuses potentiels du Saguenay*, Chicoutimi, le 23 février 1995.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "La précarité d'emploi et la flexibilité du travail: formes, conséquences et alternatives", communication d'ouverture au *colloque de la Fédération nationale des enseignantes et enseignants du Québec (FNEEQ)*, Montréal, le 3 novembre 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "La Télé-université et l'enseignement à distance à l'aide de la télévision", communication au *colloque du groupe ITEM-SUP*, organisé par le département de communications de l'Université de Bordeaux II. A paraître dans les Actes.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "La précarité des emplois: les formes, les causes, les conséquences et les options possibles", conférence au *congrès annuel du Regroupement des organismes pour le développement de l'employabilité (RQUODE)*, St-Sauveur, le 8 décembre 1994.

Tremblay, Diane-Gabrielle, "L'emploi en transition: réalités et défis", conférence pour la *Commission de la santé et la sécurité au travail*, le 11 novembre 1994.

3.10 Autres réalisations scientifiques exécutées par des membres du CIRST

Professeurs invités:

Hanel, Petr: conseiller du ministre de l'économie, République tchèque, Prague, septembre 1994-décembre 1994.

Schroeder, Brigitte: invitation pour un séjour de recherche d'un mois, avril 1995. Gesellschaft zur Foerderung wissenschaftlicher Neuvorhaben.

Schwerpunkt Wissenschaftsgeschichte (concentration histoire des sciences).

Tremblay, Diane-Gabrielle: invitation à titre de professeure invitée à l'Université de Paris I, Panthéon-Sorbonne pour présentation de conférences, décembre 94 et mars 95.

4. Séminaires tenus au CIRST au cours de la période du 1er juin 1994 au 31 mai 1995

Legault, Marie-Josée, Télé-Université et CIRST, "L'organisation du travail dans les centres de recherche en sciences sociales, le 16 septembre 1994.

Lojkine, Jean, Centre National de Recherche Scientifique (CNRS) à Paris, "L'émergence de la civilisation informationnelle", le 23 septembre 1994.

Bravo, Michael, Université de Cambridge, "Télécommunications et environnement chez les Inuits", le 29 septembre 1994.

Chéron, Emmanuel, CIRST, Université du Québec à Montréal, "Le marketing dans un contexte de haute-technologie", le 30 septembre 1994.

Polanco, Xavier, Institut de l'Information Scientifique et Technique (INST), "Infométrie et ingénierie de la connaissance", le 30 septembre 1994.

Longpré, Benoît, CIRST, Université du Québec à Montréal, "La controverse publique sur les pesticides: le cas des pommes traitées au ALAR", le 14 octobre 1994.

Boucher, Lisette, Université du Québec à Hull, "Le rôle des catégories professionnelles dans le processus

d'innovation technologique", le 14 octobre 1994.

Dougherty, Deborah, Université McGill, "How can Large Bureaucracies Become Innovative Organizations?", le 28 octobre 1994.

Massi, Anthony, Université McGill, "Adaptation to Technological Change in the Canadian Steel Industry", le 9 décembre 1994.

Maroy, Christian, Institut Supérieur du Travail, Université Catholique de Louvain, "Modernisation industrielle: un modèle d'analyse des logiques d'action des salariés", le 27 janvier 1995.

Rabeau, Yves, Université du Québec à Montréal, "La technologie de l'information et les modèles économiques émergents", le 10 février 1995.

Hanel, Petr, Université de Sherbrooke et CIRST, "R-D et productivité dans l'industrie manufacturière au Canada 1974-1989", le 24 février 1995.

Poulin, Diane et Réjean Landry, Université Laval et CIRST, "Analyse comparée des politiques d'acquisition et d'utilisation des équipements hospitaliers au Canada", le 3 mars

1995.

Pestre, Dominique, Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris, "Les sciences physiques en France après la seconde guerre mondiale", le 10 mars 1995.

Gentzoglanis, Anastassios, Université de Sherbrooke et CIRST, "Innovation et performance exportatrice des PME dans les pays en voie de développement", le 24 mars 1995.

Duchesne, Raymond, TELUQ et CIRST et Michel Umbriaco, TELUQ, "Le financement privé de la R-D universitaire et ses effets sur les institutions", le 7 avril 1995.

Lapointe, François, CITI, "Changements technologiques et formes émergentes d'organisations", le

21 avril 1995.

Shwartz, Yves, Université de Provence (Aix-Marseille I), "Des sciences du travail à une épistémologie différenciée", le 28 avril 1995.

Benyahia, Hadj, Université du Québec à Montréal, "Rentabilité et compétitivité dans le secteur des technologies de l'information", le 5 mai 1995.

Julien, Pierre-André, Université du Québec à Trois-Rivières, "La veille technologique dans les PME", le 19 mai 1995.

Dudley, Léonard, Université de Montréal, "Croissance économique avec processus de sélection endogène", le 26 mai 1995.

5. Financement de la recherche

CONSEIL ET FONDS DE SUBVENTION DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE

CRSH

Alsène, Éric: "L'influence de l'intégration sur l'organisation: degré d'intégration informatique de l'entreprise et conceptualisation de l'organisation", 1992-95: 80 000\$.

Dalpe, Robert et Frances Anderson: "Les institutions publiques de recherche et les indicateurs en science et technologie", 1994-1995: 34 000\$.

Dalpe, Robert: "Marchés publics et innovation: comparaison internationale", 1994-1995: 17 000\$.

Godin, Benoît: "Indicateurs bibliométriques pour les systèmes nationaux d'innovation", 1994-1997: 52 000\$.

Keating, Peter, Alberto Cambrosio et Camille Limoges, "Standards, instruments and techniques in the biological and the biomedical sciences: A comparative approach, 1945-1990", 1994-1997: 80 500\$.

Landry, Réjean, "Gestion et politiques publiques concernant les alliances technologiques dans les biotechnologies de la santé", 1993-

1996: 126 857\$.

Landry, Réjean, "Les interventions gouvernementales: agendas, mandats et démocratie de représentation: le cas du Québec de 1960 à aujourd'hui", 1994-1997: 60 000\$.

Limoges, Camille et Alberto Cambrosio, "L'expertise dans les sciences du risque en contexte de controverse technologique", 1994-1997: 141 000\$

Niosi, Jorge: "Le système canadien de R-D", 1992-95: 75 000\$.

Niosi, Jorge et Benoît Godin: "L'internationalisation du système canadien de R-D", 1994-97: 67 000\$.

Schiele, Bernard et Edna Einsiedel (University of Calgary): "Public Policy, Media Coverage and Public Opinion on Biotechnology", 1995-1998: 78 000\$.

Schiele, Bernard, Yves Gingras et Paul Carle: "Éléments constitutifs d'une politique de diffusion des sciences: Québec-Canada, CRSH stratégiques, 1993-1995: 59 900\$.

Schroeder, Brigitte: "La politique des expositions universelles, 1851-2000", 1993-1996: 65 000\$.

Thibodeau, Jean-Claude et **Michel Trépanier:** "Capacité d'innovation des régions: structures industrielles, liens avec les régions métropolitaines, pôles technologiques locaux", 1992-95: 54 000\$.

Tremblay, Diane-Gabrielle: "Le mode de production et de gestion des entreprises japonaises : le «modèle»

est-il transférable et à quelles conditions? Comparaisons Canada-Japon", 1994-95: 30 000\$.

Tremblay, Diane-Gabrielle: "La nouvelle division du travail : une analyse comparative des emplois des hommes et des femmes", 1994-95: 28 000\$.

Trépanier, Michel: "La politique de la Big Science au Canada", 1992-95: 76 750\$.

FONDS FCAR

Cambrosio, Alberto et Peter Keating: "Pour une sociologie des pratiques biomédicales: instruments et techniques de visualisation", 1994-95: 35 000\$.

Dalpé, Robert, Yves Gingras, Philippe Faucher et Michel Trépanier: "Les politiques et les institutions scientifiques", FCAR équipe, 1994-1995: 29 000\$.

Godin, Benoît et Camille Limoges: "Évaluation du programme *Revue de recherche et de transfert des connaissances*" du Fonds FCAR", 1994-1995: 60 000\$.

Godin, Benoît et Réjean Landry: "Étude prospective sur le

développement de liens productifs dans la recherche québécoise", 1994-95: 80 000\$.

Godin, Benoît: "Analyse des thématiques de la recherche québécoise à partir de la technique des mots-clés", 1995: 23 963\$.

Landry, Réjean, Jean Crête, Louis M. Imbeau, Pierre Gerlier Forest, Vincent Lemieux, Henry Milner et François Pétry, "Groupes d'intérêt, partis politiques, votes et interventions gouvernementales: perspectives comparatives", 1992-1995: 265 300\$.

Limoges, Camille, Eric Alsène, Pierre Doray et Bernard Schiele:

"Évaluation sociale des technologies: production, diffusion et appropriation des nouvelles technologies et des savoirs scientifiques et techniques (II)", 1994-1997: 180 000\$.

marchés internes et leur interaction avec l'environnement économique: une démarche d'analyse institutionnaliste", 1994-95: 28 000\$.

Tremblay, Diane-Gabrielle et Diane Bellemare (UQAM), Ginette Dussault (Univ. Laval) et Lise Poulin Simon (Univ. Laval): "La logique des

Trépanier, Michel: "La politique de la Big Science au Canada", 1992-95: 47 860\$.

MINISTÈRES ET ORGANISMES DU GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

CONSEIL DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE

Limoges, Camille et **Alberto Cambrosio:** "Les conditions d'implantation du programme *Gestion responsable* de l'Association canadienne des fabricants de produits chimiques", 1995-1996: 30 000\$.

Godin, Benoît: "L'école et la culture scientifique et technique", 1994: 14 000\$.

Schiele, Bernard: "L'éducation non-formelle", 1994: 9 995\$.

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION DU QUÉBEC/COMMUNAUTÉ FRANÇAISE DE BELGIQUE (COOPÉRATION QUÉBEC- BELGIQUE

Doray, Pierre et Maroy Christian: "Les modes d'articulation des rapports formation-travail-emploi: une

comparaison entre la Communauté française de Belgique et le Québec 1995-1997",

SECRÉTARIAT A LA RESTRUCTURATION

Godin, Benoît et J.-C. Thibodeau: "La

science et la technologie québécoise

dans un contexte souverainiste", 1995: 16 866\$.

MINISTÈRES ET ORGANISMES DU GOUVERNEMENT FÉDÉRAL

CENTRE DE RECHERCHES EN DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL (CRDI)

Landry, Réjean, "Demande de services technologiques par les entreprises: une comparaison Corée du Sud-Canada", 1993-1995: 41 815\$.

Niosi, Jorge: "Le transfert de technologie vers la Chine par les PME canadiennes", Ottawa, Centre de recherches en développement international, 1995: 23 500\$.

CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES DU CANADA

Dalpe, Robert: "Overview of the State of Canadian Research in Physics

and Electrical Engineering", 1995: 14 410\$.

PATRIMOINE CANADIEN

Tremblay, Diane-Gabrielle: "Ressources humaines et compétitivité économique: une comparaison des

pratiques et politiques mises en oeuvre au Canada et dans d'autres pays industrialisés", 1994-95: 40 000\$.

SANTÉ ET BIEN-ÊTRE CANADA

Landry, Réjean, Diane Poulin et R. Battista, "Analyse comparative des mesures gouvernementales de quatre provinces canadiennes concernant

l'acquisition et l'utilisation de technologies médicales", 1992-1994: 115 950\$.

FONDS INTERNES DES INSTITUTIONS UNIVERSITAIRES

FODAR

Godin, Benoît et Jorge Niosi: "Le système canadien d'innovation: aspects internationaux, volet1", 1994-1995: 19 000\$.

FONDS DE DÉVELOPPEMENT PÉDAGOGIQUE - UQAM

Godin, Benoît: "Développement d'une pédagogie constructiviste en STS, Volet 1", 1994-1995: 7 500\$.

GROUPE DE RECHERCHE SUR L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR DE L'UNIVERSITÉ DU QUÉBEC

Duchesne, Raymond, Michel Umbriaco et équipe: "Le financement privé de la R-D universitaire et ses effets structurels sur l'enseignement et la recherche au Québec". Subvention du Groupe de recherche en enseignement supérieur de l'Université du Québec, 1994-1996: 37 800\$.

TELUQ-FIR

Tremblay, Diane-Gabrielle: "Le temps de travail, l'aménagement et la réduction du temps de travail: état de la situation au Québec et au Canada", 1995: 7 000\$.

UQAM-PAFACC

Tremblay, Diane-Gabrielle et Réjean Mathieu (UQAM): "L'impact social et économique des groupes communautaires et des corporations de développement économique local dans quatre arrondissements de Montréal", 1995: 10 000\$.

ENTREPRISES ET INSTITUTIONS QUÉBÉCOISES ET CANADIENNES

CEFRIO

Tremblay, Diane-Gabrielle, Pierrette Massé et Louise Bertrand: "Validation d'une méthode de mesure des effets de technologies de l'information sur la performance des entreprises du secteur tertiaire-information", 1994: 73, 000\$.

CENTRE CANADIEN DE FUSION MAGNÉTIQUE

Trépanier, Michel: "Étude des retombées socio-économiques du Tokamak de Varennes", 1994-95: 30 710\$.

HANNAH INSTITUTE FOR THE HISTORY OF MEDICINE

Cambrosio, Alberto et Peter Keating: "The development of immunological imagery, 1900-1980", 1994-95: 20 207\$.

MUSÉE DE LA CIVILISATION DU QUÉBEC

Tremblay, Diane-Gabrielle: "Travail et emploi: nouvelles réalités, nouvelles problématiques", 1994-95: 2 000\$.

ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC ET MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE, DU COMMERCE ET DE LA TECHNOLOGIE

Trépanier, Michel et Benoît Godin: "Analyse de l'activité technologique au Québec dans trois créneaux (matériaux composites à matrice polymérique, bioréacteurs, interfaces personne-machine)", 1993-94: 63 330\$.

INSTITUTIONS ÉTRANGÈRES

FONDATION FULBRIGHT, ÉTATS-UNIS

Niosi, Jorge: "Les laboratoires de R-D canadiens aux États-Unis",

Fondation Fulbright, États-Unis, 1995-96: US 25 000\$.

SECRETARIAT DE L'ÉDUCATION PUBLIQUE, MÉXICO

Niosi, Jorge: "La Japonisation de la gestion technologique des entreprises canadiennes", Secrétariat de

l'Éducation publique, México, 1995: 15 000\$.