

RAPPORT ANNUEL

Activités scientifiques
2003-2004

Adresse postale

CIRST
Université du Québec à Montréal
C.P. 8888, Succursale Centre-ville
Montréal (Québec)
Canada, H3C 3P8

Adresse civique

CIRST
Université du Québec à Montréal
Pavillon Thérèse-Casgrain, 3e étage
455, boul. René-Lévesque Est, Bureau W-3042
Montréal (Québec) Canada
H2L 4Y2

Pour nous joindre

Téléphone : (514) 987-4018
Télécopieur : (514) 987-7726
Courrier électronique : cirst@uqam.ca
Site Internet : www.cirst.uqam.ca

Coordination : Olivier Lagueux
Conception graphique : Marie-Andrée Desgagnés et Lysanne Lessard
Révision linguistique : Jocelyne Raymond

ISBN 2-923333-09-08
ISSN 1202-3515
Dépôt légal
Bibliothèque nationale du Québec, 2004
Bibliothèque nationale du Canada, 2004

TABLE DES MATIÈRES

MOT DU DIRECTEUR.....	1
L'ÉQUIPE DU CIRST, 2003-2004	2
1. PRÉSENTATION DU CIRST	6
2. MISSION DU CIRST	6
2.1 Les axes de recherche	7
2.2 La programmation scientifique 2001-2004	8
3. ACTIVITÉS DE FORMATION ET D'ENCADREMENT	15
3.1 Mémoires de maîtrise dirigés par les membres du CIRST	15
3.2 Thèses de doctorat dirigées par les membres du CIRST	18
3.3 Étudiant-e-s diplômé-e-s au cours de l'année.....	21
3.4 Étudiant-e-s ayant obtenu des bourses	23
4. RÉALISATIONS SCIENTIFIQUES.....	24
4.1 Livres publiés.....	24
4.2 Articles publiés dans des revues avec comité de lecture.....	24
4.3 Direction d'un numéro de revue ou d'un ouvrage collectif.....	26
4.4 Chapitres parus dans des ouvrages collectifs.....	26
4.5 Articles publiés dans des revues sans comité de lecture.....	28
4.6 Rapports de recherche.....	28
4.7 Autres publications.....	30
4.8 Conférences avec arbitrage.....	30
4.9 Conférences sans arbitrage.....	34
4.10 Notes de recherche du CIRST	38
5. ACTIVITÉS TENUES AU CIRST	39
5.1 Conférences scientifiques	39
5.2 Colloque des études avancées du CIRST.....	41
6. FINANCEMENT DE LA RECHERCHE.....	42
6.1 Subventions des conseils et fonds de subvention de la recherche universitaire.....	42
6.2 Commandites et contrats	44
7. CONTRIBUTIONS À LA COMMUNAUTÉ.....	46

8. MOT DU DIRECTEUR DE L'OST	50
8.1 Comité scientifique de l'OST 2003-2004	51
8.2 L'équipe de l'Observatoire des sciences et des technologies, 2003-2004.....	52
8.3 Les partenaires de l'OST, 2003-2004.....	53
8.4 Notes de l'OST	54
8.5 Contrats de l'Observatoire des sciences et des technologies (OST)	55

MOT DU DIRECTEUR

Au cours de l'année académique 2003-2004, quatre nouveaux membres associés se sont joints à l'équipe du CIRST. Il s'agit de Éric Archambault, président de la firme conseil Science-Metrix et chargé de cours à l'UQAM, Dany Fougères, chercheur associé à la Chaire de recherche du Canada en histoire environnementale du Québec (UQTR) et chargé de cours à l'UQAM, Mathieu Marion, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en philosophie de la logique et des mathématiques (UQAM) et Duncan Sanderson, chercheur autonome (Hôpital Général Juif de Montréal). Ils viennent ainsi diversifier les expertises du centre.

Outre les activités habituelles du centre que sont les conférences scientifiques bimensuelles et le Colloque des études avancées, mentionnons l'addition d'une nouvelle section consacrée aux activités de l'Observatoire des sciences et des technologies (OST). Depuis décembre 2003, l'OST, créé en 1997 par deux membres du CIRST (Benoît Godin et Yves Gingras), est devenu officiellement une unité du CIRST, consacrée à la création et au maintien de bases de données servant à la mesure du développement scientifique et technologique. Le directeur de l'OST, Jean Lebel, est responsable des activités et du budget de l'OST. Les statuts du CIRST ont été modifiés pour tenir compte de cette intégration, le directeur de l'OST étant nommé par le Comité de direction du CIRST qui fixe la durée et les conditions de son mandat de directeur.

Le Comité de direction, composé de représentants des institutions membres du CIRST, s'est réuni le 28 mai 2004 et a approuvé pour trois ans le renouvellement des membres qui voulaient poursuivre leur participation aux activités du CIRST. La programmation scientifique, qui reprend les thèmes et les axes déjà identifiés, a également été approuvée pour la période 2004-2007.

L'expérience des stages d'été pour étudiants de niveau collégial a été répétée à l'été 2003. Pendant six semaines de mai à juillet, trois étudiants du collégial ont été initiés à la recherche en sciences humaines sur des objets scientifiques et technologiques sous la supervision de chercheurs du centre. Les rapports des stagiaires sont disponibles sur notre site Internet. Comme pour les années précédentes, le lecteur trouvera ici les réalisations des chercheurs du CIRST, et pourra se procurer ces publications en contactant notre Centre documentaire.

Yves Gingras

Directeur

L'ÉQUIPE DU CIRST, 2003-2004

DIRECTEUR

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

MEMBRES REGULIERS

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

Alberto CAMBROSIO, professeur
Department of Sociology & Social Studies of
Medicine
Université McGill

Robert DALPÉ, professeur
Département de science politique
Université de Montréal

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

Marcel FOURNIER, professeur
Département de sociologie
Université de Montréal

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

Anastassios GENTZOGLANIS, professeur
Département d'économique
Université de Sherbrooke

Benoît GODIN, professeur
INRS-Urbanisation, culture et société

Petr HANEL, professeur
Département d'économique
Université de Sherbrooke

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

Robert J. LEONARD, professeur
Département des sciences économiques
Université du Québec à Montréal

Robert NADEAU, professeur
Département de philosophie
Université du Québec à Montréal

Jorge NIOSI, professeur
Département de management et technologie
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

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

Richard SHEARMUR, professeur
INRS-Urbanisation, culture et société

Diane-Gabrielle TREMBLAY, professeure
Télé-Université

Michel TRÉPANIÉ, professeur
INRS-Urbanisation, culture et société

Andrew Z. WAYNE, professeur
Département de philosophie
Université Concordia

MEMBRES ASSOCIES

Mathieu **ALBERT**, professeur
Faculté de médecine
Center for Research in Education at the University
Health Network
Université de Toronto

Éric **ARCHAMBAULT**, président
Science-Metrix

Marc **BANIK**, professeur
Département de management et technologie
Université du Québec à Montréal

Paul **BEAULIEU**, professeur
Département de management et technologie
Université du Québec à Montréal

Louise **BOUCHARD**, professeure
Département de sociologie
Université d'Ottawa

Stéphane **CASTONGUAY**, professeur
Département des sciences humaines
Université du Québec à Trois-Rivières

Martin **CLOUTIER**, professeur
Département de management et technologie
Université du Québec à Montréal

Pierre **CHENARD**, professeur associé
Recherche institutionnelle
Université du Québec, siège social

Éric **FRANCOEUR**, maître d'enseignement
Service des enseignements généraux
École de technologie supérieure

Raymond **FREDETTE**
Chercheur autonome

Guy **GIBEAU**, professeur
Cégep de Saint-Laurent

Hocine **KHELFAOUI**, professeur associé
Université du Québec à Montréal

Maurice **L'ABBÉ**, professeur émérite
Université de Montréal

Réjean **LANDRY**, professeur
Département de science politique
Université Laval

Jean **LEBEL**, directeur
Observatoire des sciences et des technologies
Université du Québec à Montréal

Pierre **MILOT**, professeur associé
Université du Québec à Montréal

Serge **PROULX**, professeur
Département des communications
Université du Québec à Montréal

Duncan **SANDERSON**
Chercheur autonome
Hôpital Général Juif de Montréal

Jan **SAPP**, professeur
Département de biologie
Université York

Brigitte **SCHROEDER**, professeure retraitée
Département de science politique
Université de Montréal

CHERCHEURS INVITES

Claire **DESCHÊNES**, professeure
Université Laval

Daniel **DUCHARME**, chercheur postdoctoral
Université du Québec à Montréal

Claire **FORTIER**, professeure
Collège Édouard-Montpetit

André **GRELON**, professeur
École des hautes études en sciences sociales (EHESS)

José Luis **LEÓN**, professeur
Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

Nacer **MILOUDI**, chercheur invité
École des hautes études en sciences sociales (EHESS)

ASSISTANTS DE RECHERCHE

Marie **ABOUMRAD**, Baccalauréat Science, technologie et société, UQAM

Élaine **BIRON**, Doctorat en Sociologie, UQAM

Simon **CLOUTIER**, Maîtrise en Sociologie, UQAM

Chantal **CYR**, Maîtrise en Sociologie, UQAM

Guillaume **GIRARD**, Baccalauréat Science, technologie et société, UQAM

Pierre-Marc **GOSSELIN**, Maîtrise en Histoire, UQAM

Olivier **GRAIG-DUPONT**, Baccalauréat Science, technologie et société, UQAM

François **LAJEUNESSE-CREVIER**, Maîtrise en Sociologie, UQAM

Patricia **LECLERC**, Baccalauréat Science, technologie et société, UQAM

Véronique **LÉPINE**, Maîtrise en Histoire, UQAM

Lucia **MASON**, Maîtrise en Sociologie, UQAM

Olivier **MEYER**, Baccalauréat en Sociologie, Université de Montréal

Frédéric **MONGRAIN**, Baccalauréat Science, technologie et société, UQAM

Joëlle **ROY-LEFRANÇOIS**, Baccalauréat en Sociologie, UQAM

Isabelle **GOURDES-VACHON**, Maîtrise en Sociologie, Université Laval

Julie-Caroline **VEILLEUX**, Baccalauréat Science, technologie et société, UQAM

ÉTUDIANTS ETRANGERS

Émilie FLON, Muséologie, Université d'Avignon

Damien MALINAS, Muséologie, Université d'Avignon

PERSONNEL PROFESSIONNEL ET TECHNIQUE

Lucie COMEAU, documentaliste

Martine FOISY, agente d'information

Brigitte GEMME, agente de recherche

Olivier LAGUEUX, agent d'information

André LEBLANC, agent de recherche

Lysanne LESSARD, webmestre

Nikunja NEPAL, agente de recherche

SECRETARIAT

Marie-Andrée DESGAGNÉS, secrétaire de direction

STAGIAIRES COLLEGIAUX

Fanny BAGHDJIAN, Sciences humaines, Cégep de Saint-Laurent

Olivier BÉGIN-CAOUCETTE, Sciences humaines, Collège de Bois-de-Boulogne

Josianne CYR, Sciences humaines, Collège Ahuntsic

1. PRESENTATION DU CIRST

Le CIRST est, au Canada, le principal regroupement interdisciplinaire de chercheurs dont les travaux sont consacrés à l'étude des dimensions historiques, sociales, politiques, philosophiques et économiques de l'activité scientifique et technologique. Le CIRST rassemble une quarantaine de chercheurs provenant d'une douzaine d'institutions et de plusieurs disciplines, telles que l'histoire, la sociologie, la science politique, la philosophie, les sciences économiques, le management et les communications. Situé sur le campus de l'Université du Québec à Montréal, le CIRST est reconnu comme unité de recherche par l'Université du Québec à Montréal, l'Université de Montréal, l'Institut national de la recherche scientifique et l'Université de Sherbrooke. Créé en 1986 grâce au programme des Actions structurantes du ministère de l'Éducation, le CIRST est depuis 1997 un regroupement stratégique du Fonds québécois de recherche sur la société et la culture.

2. MISSION DU CIRST

Les sciences et les technologies occupent une place centrale dans nos sociétés, et d'importantes ressources tant publiques que privées sont mobilisées pour en maintenir la vigueur sur le plan de la recherche et du développement, de la production d'innovations, de la formation de scientifiques, de technologues et de différents intervenants. Le développement des sciences et des technologies soulève cependant de nombreux enjeux sociaux, culturels, politiques et économiques qu'il convient d'éclairer par la recherche. Cette nécessité d'une réflexion approfondie exclut toute improvisation et justifie l'existence d'un centre de recherche comme le CIRST dont la mission se résume à deux tâches essentielles :

1. La recherche interdisciplinaire sur les sources et les impacts des transformations de la science et de la technologie dans les sociétés contemporaines ainsi que sur les différents modes de transfert et de diffusion des connaissances ;
2. la formation de chercheurs dans le domaine.

Grâce à la présence du CIRST, la société québécoise peut compter sur une production régulière de nouvelles connaissances capables d'éclairer les débats et d'informer les décideurs politiques sur les enjeux actuels des sciences et des technologies.

2.1 LES AXES DE RECHERCHE

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

ANALYSE DU DEVELOPPEMENT 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 SOCIOECONOMIQUE 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 œuvre 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 analyse de leurs incidences sur l'organisation et le travail ;
- ▲ analyse des processus d'usage sociaux et culturels des technologies ;
- ▲ régulation publique de l'activité techno-industrielle.

2.2 LA PROGRAMMATION SCIENTIFIQUE 2001-2004

La mise en œuvre des axes de recherche et des missions du CIRST fait l'objet d'une planification triennale qui tient compte à la fois du développement des connaissances dans le domaine et des demandes sociales (voir tableau de correspondance entre les axes et les thèmes). Au plan théorique, les sciences humaines et sociales se sont d'abord intéressées aux aspects institutionnels du développement de la science et de la technologie, aux caractéristiques sociales des chercheurs et au processus de diffusion des technologies. Toutefois, un élargissement des préoccupations a été progressivement réalisé par la croissance des travaux portant sur la constitution ou la construction des savoirs scientifiques et techniques, sur la production des innovations et, plus récemment, sur la « société fondée sur le savoir ». Les thèmes et les projets de recherche du CIRST traduisent largement cet éventail de préoccupations.

Une volonté de pertinence sociale est aussi présente. S'inscrivent dans les préoccupations sociales et politiques actuelles, l'évaluation des impacts de la recherche (scientométrie), l'évaluation sociale des technologies, les collaborations entre les institutions d'enseignement et le milieu économique en matière de recherche, et enfin, le développement de l'offre de formation professionnelle. Leur analyse vise à mieux comprendre la mise en œuvre, tant au plan macro-social que micro-social, des politiques publiques et des interventions de différentes organisations socio-économiques en matière de développement de la science et de la technologie.

Au moment de sa création, deux thèmes principaux de recherche orientaient les travaux du CIRST : l'évaluation sociale des technologies et l'économie de la R-D. Au cours des dernières années, un élargissement des perspectives s'est fait sentir. Le CIRST a alors concentré ses activités autour de trois thèmes de recherche : (1) les cadres institutionnels de la recherche : analyse et évaluation, (2) la production et la diffusion des savoirs, et (3) l'innovation, la technologie et les entreprises. Tout en continuant à développer ces thèmes qui ont fait la renommée du CIRST, nous comptons maintenant étendre le champ de nos recherches par l'ajout d'un quatrième thème : les articulations entre « Science, technologie, éducation et formation ». Cet ajout est largement justifié par l'importance actuelle du développement de l'éducation en lien avec celui de la science et des technologies. Ce nouveau thème regroupe des recherches portant sur les innovations dans les universités, les parcours étudiants, la planification de l'offre de formation en lien avec la production de la main-d'œuvre hautement spécialisée.

Par rapport à la programmation antérieure, les changements suivants sont introduits. Au cours des prochaines années, les recherches portant sur les cadres institutionnels de la recherche s'intéresseront à l'analyse des politiques, l'évaluation de la recherche et les modes de collaboration entre les institutions d'enseignement et de recherche et le champ économique.

Dans le thème « production des savoirs », le principal changement est l'ouverture vers la philosophie des sciences et vers l'analyse de la production des savoirs en sciences sociales avec des travaux sur l'épistémologie et l'histoire de l'économie et la sociologie. De plus, les travaux sur la diffusion de la culture scientifique et technique mettront l'accent sur l'analyse des nouvelles formes de diffusion. Le volet historique est renforcé par la présence de deux nouveaux membres, Andrew Z. Wayne (Université Concordia) en philosophie de la physique et Jan Sapp (Université York) détenteur d'une chaire en histoire des sciences biologiques.

Au plan des liens entre technologies, innovations et entreprises, en plus des travaux sur les systèmes d'innovation, l'accent sera mis sur la question des relations entre régulation publique

et innovation dans les entreprises. Il s'agit de savoir comment la régulation affecte les décisions des entreprises à investir dans les innovations et les nouvelles technologies. Cette préoccupation sera aussi présente dans les travaux de la chaire de Jorge Niosi, affiliée au CIRST, sur la gestion et les politiques dans les entreprises de haute technologie. L'analyse se veut comparative, car il s'agit d'examiner cette question dans deux secteurs : les technologies de l'information et les biotechnologies.

Voici plus en détails la programmation 2001-2004 pour chacun des thèmes de recherche.

THEME 1 : LES CADRES INSTITUTIONNELS DE LA RECHERCHE

Historiquement, le domaine STS s'est d'abord intéressé aux aspects institutionnels du développement de la science et de la technologie (les politiques scientifiques, les caractéristiques sociales des chercheurs et la diffusion des technologies). Le renouvellement récent des politiques scientifiques et technologiques a introduit des changements dans les modes de production des connaissances scientifiques et technologiques ainsi que dans l'organisation de la recherche, appelant des recherches sur les logiques sociales à l'œuvre et sur l'évaluation des nouveaux modes de production des savoirs.

Ce thème fait référence 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. Une grande part des recherches vise à répondre aux demandes d'évaluation des décideurs publics qui se questionnent sur le rôle de la recherche publique dans l'innovation et sur le rôle de la science et de la technologie dans le développement économique. Nos recherches s'intéressent aussi aux modes de production de la recherche scientifique, c'est-à-dire aux différentes modalités institutionnelles et organisationnelles de fonctionnement du champ scientifique.

|| LA RECHERCHE PUBLIQUE ET SON EVALUATION ||

Les décideurs publics se questionnent sur le rôle de la recherche dans l'innovation ou, en d'autres termes, sur le rôle de la science et de la technologie dans le développement économique. Nous étudions les discours et les politiques adoptées pour orienter la recherche en fonction de certaines priorités. L'évaluation s'est ainsi imposée dans la gestion des institutions de recherche. Ces analyses conduisent à une meilleure compréhension du développement des instances de recherches. Elles permettent aussi de porter un regard critique sur le développement des politiques récentes en sciences et technologies.

Un mode d'analyse important du développement scientifique et technologique est l'analyse scientométrique. Plusieurs chercheurs du CIRST utilisent cette méthode et les outils qui s'y rattachent (Robert Dalpé, Benoît Godin et Yves Gingras). L'Observatoire des sciences et des technologies (OST), composé de chercheurs du CIRST et dirigé par Jean Lebel, est d'ailleurs spécialisé en scientométrie. L'OST est une infrastructure de recherche dédiée à la mesure de la science et de la technologie. Concomitamment aux activités d'évaluation réalisées pour ses partenaires, l'OST poursuit un programme de recherche visant à raffiner les indicateurs scientométriques actuellement disponibles et à créer de nouveaux indicateurs portant notamment sur les résultats de la recherche.

|| L'ANALYSE DES MODES DE PRODUCTION DES CONNAISSANCES ||

Le développement de la science et de la technologie a conduit, au cours des années, à la création de nombreuses instances organisationnelles et institutionnelles qui possèdent leurs propres modalités de fonctionnement. Quelles sont ces modalités ? Quels rôles les différentes instances jouent-elles ? Quelles relations se construisent entre elles ? Différents projets de recherche s'intéressent à ces aspects. Un premier, mené par Marcel Fournier en collaboration avec Benoît Godin, vise à mieux cerner les fondements sociaux de l'évaluation par les pairs, qui est la forme d'évaluation la plus répandue en sciences. L'objectif est de mieux comprendre les représentations de la « qualité » des projets soumis comme fondement de l'évaluation. Un deuxième projet (Pierre Doray, Petr Hanel, Michel Trépanier, Yves Gingras, Louise Bouchard, Robert Dalpé, Diane-Gabrielle Tremblay) s'intéresse aux différentes formes de recherche collaborative entre les entreprises (le champ économique en général) et les institutions publiques de recherche (laboratoires publics et universités) ainsi qu'aux facteurs qui les influencent.

THEME 2 : PRODUCTION ET DIFFUSION DES SAVOIRS ET DES TECHNOLOGIES

Un élargissement théorique des préoccupations en STS s'est fait sentir avec la croissance des travaux portant sur la constitution des savoirs scientifiques et techniques. Comment les savoirs scientifiques sont-ils produits ? Quels facteurs contribuent au façonnement des savoirs et des technologies ? Comment les savoirs se constituent-ils en discipline ? Comment développe-t-on de nouvelles technologies ? Ces questions orientent les recherches regroupées autour de ce deuxième thème. En continuité avec cette orientation, nous avons aussi assisté à une croissance des travaux portant sur la construction sociale des technologies. L'accent est mis sur l'importance des facteurs sociaux et économiques qui contribuent à les façonner. Les activités de diffusion des savoirs scientifiques et technologiques demandent fréquemment des transformations importantes des savoirs afin de les rendre intelligibles à des non-spécialistes ou de les adapter aux modes de communication utilisés (musées, centre de sciences, revue, télévision, etc.). En d'autres mots, la diffusion d'une culture scientifique et technologique oblige à un travail de reconstruction des savoirs, d'où leur intégration à ce thème.

Ce thème est intimement lié au premier, car les cadres institutionnels et les modes de production des connaissances sont des facteurs de première importance de la constitution des savoirs et de l'innovation.

|| LA FORMALISATION DES SAVOIRS ET DES DISCIPLINES ||

Nos analyses s'intéressent à plusieurs disciplines : la physique, la psychologie, la radiologie, le champ biomédical, la biologie, l'économie, le génie et les statistiques. Un objectif commun unit les différents travaux : comprendre comment les facteurs sociaux, intellectuels et économiques participent à la construction des connaissances et des disciplines. Ces recherches s'inscrivent non seulement dans une perspective sociale, mais aussi historique. Plusieurs chercheurs du CIRST ont un intérêt marqué pour cette question. Yves Gingras et Andrew Z. Wayne s'intéressent à la physique, Alberto Cambrosio et Peter Keating aux savoirs biomédicaux ainsi qu'à leur diffusion dans les milieux cliniques, Robert Nadeau à l'épistémologie de l'économie et Robert J. Leonard à l'histoire de l'économie, Jean-Pierre Beaud, Jean-Guy Prévost et Benoît Godin aux statistiques, Robert Gagnon à l'histoire de la technologie et Pierre Milot au « nouveau management ». Raymond Fredette apporte sa contribution à la construction des savoirs par le biais de l'analyse de l'œuvre de Galilée.

|| LA PRODUCTION DES TECHNOLOGIES ||

Le développement des technologies et l'incorporation des savoirs dans des objets mobilisent un ensemble de facteurs sociaux, culturels et économiques. Notre objectif consiste à dégager ces derniers et à faire ressortir le rôle des différents acteurs sociaux dans le façonnement des technologies. Robert Gagnon et Michel Trépanier centrent leur attention sur les infrastructures urbaines par l'étude de la dynamique de leur mise en place. Ils insistent sur l'émergence du génie civil, de la notion de santé publique et sur le développement de la capacité technologique des acteurs du secteur public et privé. Pour leur part, Louise Bouchard et Robert Dalpé examinent le développement de certaines technologies (recherche en génétique conduisant à la découverte des gènes responsables du cancer du sein) dans le domaine de la santé dont on sait qu'elles évoluent à un rythme rapide.

|| LES NOUVEAUX TERRITOIRES DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE ||

Nos analyses posent d'abord la question de ce qu'est la culture scientifique et de ses usages sociaux dans un contexte où les enjeux scientifiques et technologiques se font plus pressants (Benoît Godin et Yves Gingras). Cela n'est pas sans lien avec les orientations et les formes adoptées afin d'assurer la communication publique de la science et de la technologie. À cet égard, notre attention porte particulièrement sur les nouveaux territoires de la culture scientifique (Bernard Schiele). En effet, les discours et les pratiques, généralement associés à la communication publique des sciences et des technologies (CPST) ou s'en réclamant, mobilisent explicitement ou implicitement des modèles théoriques pour fonder les actions menées ou les justifier. Le champ de la CPST étant en voie de structuration accélérée, le premier objectif de nos recherches vise l'examen de ces modèles et de leurs modalités d'actualisation. Le second objectif consiste à analyser le poids et l'impact de ces modèles dans l'élaboration des stratégies de valorisation de la CST. Le troisième objectif est de déterminer l'efficacité de ces modèles.

THEME 3 : INNOVATION, TECHNOLOGIE ET ENTREPRISE

La recherche récente montre que l'innovation se fait par l'interaction d'acteurs à l'intérieur des entreprises et des réseaux organisationnels. Elle dégage les compétences, les stratégies et les réseaux d'interaction et de diffusion qui distinguent les entreprises innovatrices. Certains projets analysent les interactions régionales, nationales et internationales entre entreprises, alors que d'autres se consacrent plus spécifiquement à la diffusion des technologies dans l'entreprise. Même dans ces réseaux, l'entreprise demeure l'acteur central de l'innovation. En ce sens, l'entreprise doit demeurer au centre de nos préoccupations.

Des ponts existent aussi entre les deux thèmes précédents et ce troisième portant sur les liens entre innovations, technologies et entreprises. Ainsi, la production plus rapide des innovations est un objectif poursuivi explicitement par les politiques scientifiques et technologiques récentes. Les régulations publiques ont une influence certaine sur l'innovation en entreprise. La production des innovations conduit à s'interroger sur la constitution des savoirs.

|| L'INNOVATION AU CANADA ||

Ces recherches, comme celles réalisées par Petr Hanel et Anastassios Gentzoglanis, portent sur la dynamique de production de l'innovation dans l'entreprise, ainsi que sur ses résultats et ses impacts. Les projets permettent d'obtenir une idée plus précise des modes de production de l'innovation dans l'industrie canadienne, à savoir quelles entreprises sont les plus innovatrices, comment elles financent l'innovation, où elles trouvent l'expertise et, finalement, comment elles

s'approprient les bénéfices découlant de leurs innovations. D'autres projets cherchent à saisir les dimensions micro-économiques ou macro-économiques de l'impact de l'innovation, telles la performance des entreprises, leur productivité et l'exportation. L'entreprise demeure l'acteur central de l'innovation. La dynamique de l'innovation dans de nouvelles industries encore peu étudiées, comme celle des bio-industries (Jorge Niosi) et du multimédia (Diane-Gabrielle Tremblay), fera l'objet de notre attention. Le développement des technologies et leur relation avec les aspects organisationnels, comme la gestion du personnel ou la gestion économique, sont aussi des pistes de recherche suivies.

Les réseaux de services d'infrastructure (télécommunications, électricité, gaz, etc.), sont assujettis à une réglementation économique et financière qui affecte, de façon directe et indirecte, les décisions d'entreprises à innover et à investir dans les nouvelles technologies. Les recherches, menées par Anastassios Gentzoglanis et Petr Hanel, se concentrent sur l'examen de relations entre la réglementation, l'innovation, l'investissement et la productivité dans les réseaux.

Les articulations entre les interventions publiques et le développement des technologies au niveau des entreprises seront aussi au cœur des travaux de la chaire de recherche du Canada de Jorge Niosi. Ces articulations seront analysées dans deux secteurs industriels aux fondations scientifiques fortes : les technologies de l'information et les biotechnologies. En même temps, des comparaisons entre différents pays permettront aussi de mieux comprendre la nature de ces liens.

|| LES SYSTEMES D'INNOVATION ||

La recherche récente sur l'innovation a insisté sur le fait que la production des innovations dépend largement des liens entre différentes instances. Le concept de système d'innovation souligne cette caractéristique. Des travaux sur les systèmes nationaux d'innovation ont été réalisés. Plus récemment, la recherche sur les systèmes locaux ou régionaux d'innovation s'est intensifiée. Plusieurs chercheurs du CIRST (Diane-Gabrielle Tremblay, Petr Hanel, Robert Dalpé, Jorge Niosi) se penchent sur cette question en participant aux travaux du Réseau québécois sur l'étude et la promotion des systèmes d'innovation (RQSI) dont le responsable est Réjean Landry, membre associé du CIRST.

|| L'EVALUATION SOCIALE DES TECHNOLOGIES ||

Notre perception collective du développement scientifique et technologique a beaucoup évolué depuis un demi-siècle. Perçu comme source de puissance, d'avancement et de progrès, il est peu à peu devenu un objet problématique, nécessitant une réflexion systématique sur la production des technologies et leurs impacts sociaux. L'envergure des difficultés posées par le développement technologique, ses incidences possibles et l'objectif d'en maîtriser socialement le développement ont conduit à l'émergence de l'évaluation sociale des technologies. Plusieurs chercheurs (Pierre Doray, Louise Bouchard et Hocine Khelfaoui) s'intéressent à la question en réalisant de telles évaluations, surtout en milieu de travail.

THEME 4 : SCIENCES, TECHNOLOGIES, EDUCATION ET FORMATION

La diffusion des savoirs scientifiques et technologiques se réalise largement par la formation, d'où l'intérêt pour le CIRST d'analyser le développement de la formation professionnelle et technique. De plus, différents événements politiques et sociaux récents nous ont incités à consacrer une part de nos activités de recherche au développement de l'éducation en rapport

avec celui de la science et de la technologie. Les changements technologiques et organisationnels en milieu de travail ont mis à l'ordre du jour les questions de la formation professionnelle (dispensée dans l'enseignement secondaire, collégial et universitaire) et de la formation des adultes. La publication récente par le gouvernement québécois de la politique des universités et de la politique de la recherche montre l'importance du développement des universités. Finalement, la montée « d'une économie du savoir » conduit aussi à s'interroger sur l'avenir de l'enseignement supérieur et sur le développement de la main-d'œuvre hautement spécialisée.

|| LES INSTITUTIONS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ||

Les universités constituent le lieu principal de formation de la main-d'œuvre très spécialisée, et demeurent encore des institutions importantes pour la recherche. Pourtant, il existe très peu de groupes de recherche actifs dans ce domaine. Nous avons décidé de réunir l'expertise de plusieurs membres du CIRST (Yves Gingras, Pierre Doray, Robert Gagnon, Michel Trépanier, Lyse Roy) dans le Groupe de recherche sur l'enseignement supérieur afin de mettre en œuvre un programme de recherche sur les innovations intellectuelles et les reconfigurations organisationnelles des universités. Ce groupe est unique au Canada. Ses recherches permettront de comprendre le développement des universités depuis le XVI^e siècle (moment de professionnalisation du métier de professeurs) jusqu'à aujourd'hui. L'université est donc étudiée dans une approche historique et sociale.

|| LE DEVELOPPEMENT DE LA MAIN-D'ŒUVRE EN SCIENCE ET EN TECHNOLOGIE ||

Une préoccupation récente des pouvoirs publics et des acteurs économiques concerne le renouvellement de la main-d'œuvre en science et en technologie. Cette question conduit à s'interroger sur les stratégies de développement de main-d'œuvre hautement spécialisée (Pierre Milot et Pierre Doray) et sur la formation professionnelle, initiale et continue, des ouvriers, techniciens et scientifiques. Au cours des prochaines années, une attention particulière sera accordée aux parcours étudiants en science et technologie au collégial (Pierre Doray et Guy Gibeau). Cette analyse permettra de mieux connaître les processus sociaux qui président à l'orientation des jeunes en science et en technologie et les facteurs qui influencent la persévérance scolaire. Une étude similaire concerne les étudiants de 2^e et 3^e cycles universitaires (Yves Gingras et Pierre Doray).

Un autre volet de l'analyse du développement de la main-d'œuvre est l'examen de l'offre de formation. Ce volet est analysé sous l'angle particulier de la constitution des relations entre le champ économique et le champ éducatif. Les politiques récentes de la formation professionnelle (dans les trois principaux niveaux d'enseignement) valorisent un rapprochement entre le monde de l'éducation et celui de l'économie. Ce dernier est considéré comme un gage d'une plus grande adéquation de la formation par rapport aux besoins économiques. Un projet de recherche est aussi mené afin de mieux comprendre le développement des pratiques de collaboration entre les acteurs économiques et éducatifs. Ils permettent également de dégager les répercussions sur l'offre de formation (Pierre Doray et Diane-Gabrielle Tremblay).

ARTICULATION DES THEMES DE LA PROGRAMMATION 2001-2004 ET DES AXES DE RECHERCHE DU
CENTRE INTERUNIVERSITAIRE DE RECHERCHE SUR LA SCIENCE ET LA TECHNOLOGIE

	Thème 1		Thème 2			Thème 3			Thème 4	
	Recherche publique et son évaluation	Analyse des formes institutionnelles de production des savoirs	Formalisation des savoirs et des disciplines	Production des technologies	Nouveaux territoires de la culture scientifique et technique	Innovation au Canada	Les systèmes d'innovation	Évaluation sociale des technologies	Institutions d'enseignement supérieur	Développement de la main-d'œuvre en science et technologie
Analyse du développement scientifique et technologique										
Constitution des objets scientifiques et technologiques		●	●	●				●	●	
Politiques scientifiques et technologiques	●	●		●	●	●	●		●	●
Priorités et élaboration de programmes	●	●		●					●	
Scientométrie et évaluation de la R-D	●									
Analyse de la diffusion					●					
Analyse socioéconomique et gestion des technologies										
Déterminants micro-économiques et organisationnels						●	●			
Déterminants macro-économiques de la R-D et de ses effets						●	●			
Structures industrielles et des stratégies d'acteurs publics et privés				●			●			●
Analyse sociopolitique des usages et des incidences des technologies										
Analyse de l'implantation de nouvelles technologies				●				●		
Analyse des processus d'usage sociaux et culturels des technologies								●		●
Régulation publique de l'activité techno-industrielle	●			●			●	●	●	●

3. ACTIVITES DE FORMATION ET D'ENCADREMENT

3.1 MEMOIRES DE MAITRISE DIRIGES PAR LES MEMBRES DU CIRST

ASSARI, Zahida	« L'appropriation sociale d'Internet au sein de diverses communautés culturelles migrantes au Québec » Sous la direction de Serge Proulx
BACON, Marc-André	« L'émergence de l'économie expérimentale » Sous la direction de Robert J. Leonard
BLONDIN, Karine	« Conciliation emploi-famille en entreprise » Sous la direction de Claude Montmarquette et Diane-Gabrielle Tremblay
BONVIN, Anne	« Les enjeux des technologies numériques pour le cinéma québécois » Sous la direction de Serge Proulx
BOURQUE, Claude Julie	« Les parcours scolaires des étudiants de l'enseignement technique en chimie-biologie » Sous la direction de Pierre Doray
CAICEDO, Ana M.	« Les sociétés dérivées des universités canadiennes » Sous la direction de Jorge Niosi
CHEVRIER, Catherine	« Télétravail dans quelques organisations : avantages et inconvénients pour l'individu et l'organisation » Sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay
CÔTÉ, Dominique	« Conciliation emploi-famille et temps de travail » Sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay et Pierre Drouilly
CYR, Chantal	« Analyse descriptive de la progression des populations étudiantes de premier cycle à l'université : les étudiants non traditionnels » Sous la direction de Pierre Doray et Pierre Chenard
DASSYLVA, Martial	« La naissance des cégeps » Sous la direction de Robert Gagnon et Robert Comeau
DAIGLE, Philippe	« Une crise environnementale en Amérique du Nord : le cas de la moule zébrée en Amérique du Nord » Sous la direction de Yves Gingras et Jan Sapp
DAVID, Éric	« Le darwinisme et l'Église catholique au Québec, 1880-1930 » Sous la direction de Yves Gingras et Jan Sapp
DESJARDINS, Pierre-David	« Les relations de concurrence et de marché dans le système éducatif » Sous la direction de Pierre Doray
DUBOIS, Frédéric	« Réseaux de médias alternatifs, vecteurs de renouveau démocratique » Sous la direction de Serge Proulx
FORAND, Jean Guillaume	« Deux perspectives sur la fondation de la théorie des jeux » Sous la direction de Robert J. Leonard

GAGNON, Louis	« Formation à distance et apprentissage en entreprise et en milieu scolaire dans des domaines où prédominent des habiletés psychomotrices » Sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay
GAGNON, Lucie	« Le développement de la formation en entreprise : analyse employeur-employés » Sous la direction de Pierre Doray
GAUTHIER, Martin	« La biologie évolutionnaire et la science économique » Sous la direction de Robert J. Leonard
GOSSELIN, Étienne	« La lutte contre le sida au Québec : le Centre québécois de coordination sur le sida (1989-1995) » Sous la direction de Louise Bienvenu et Peter Keating
GOSSELIN, Pierre-Marc	« L'émergence de la notion de conflit d'intérêts en sciences » Sous la direction de Yves Gingras
HEBERT, Caroline	« Genèse de l'Université nouvelle » Sous la direction de Robert Gagnon
HO, Pak Kin	« Bayesianism and Probability » Sous la direction de Andrew Z. Wayne
HOULE, Anne-Julie	« L'institutionnalisation des centres de recherche, le cas de l'Institut de recherche sur le cancer de Montréal » Sous la direction de Pierre Doray et Peter Keating
HOUZANGBÉ, Ely Dodji	« La diffusion du changement technique dans l'industrie canadienne » Sous la direction de Petr Hanel
JACQUES, Emmanuelle	« L'usage multistratifié d'Internet. La recherche d'informations » Sous la direction de Serge Proulx
JUBUISSON, Jean-Obed	« L'apport intellectuel de Guy Rocher à l'évolution de l'éducation au Québec » Sous la direction de Robert Gagnon et Robert Comeau
LANGLOIS, Michel	« Une question de psychologisme » Sous la direction de Robert Nadeau
LARIVIÈRE, Vincent	« Le développement de l'astrophysique au Québec, 1945-1980 » Sous la direction de Yves Gingras
LAVIGNE, Jean-François	« The Productivity Crisis in the Ethical Pharmaceutical industry: Identification of a Strategic Paradox Using Dynamic Simulation » Sous la direction de Marc Banik et Martin Cloutier
LAZARESCU, Angelica Theodora	« La faculté de médecine de l'Université de Caen aux XVI ^e et XVII ^e siècle » Sous la direction de Lyse Roy
LEBONNOIS, Patrick	« La science économique et la guerre au XX ^e siècle » Sous la direction de Robert J. Leonard

LÉPINE, Véronique	« La réception de la physique de Newton dans les revues scientifiques et littéraires du XVIII ^e siècle » Sous la direction de Yves Gingras
LYRETTE, Étienne	« La dynamique sociale entourant l'implantation d'une infrastructure majeure : le cas du parc éolien Le Nordais » Sous la direction de Michel Trépanier
MARCEAU, Chantale	« Conciliation emploi-famille dans le secteur de l'éducation » Sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay et Charles-Henri Amherdt
MASON, Lucia	« Les parcours des étudiants adultes dans l'enseignement technique » Sous la direction de Pierre Doray
MERCIER, Simon	« L'évolution de la recherche sur le cancer vue à travers deux revues scientifiques : la <i>European Journal of Cancer</i> et <i>Cancer Treatment Reports</i> , 1965-1995 » Sous la direction de Peter Keating
PLANETA, Magdalena	« Amarty Sen et l'économie politique » Sous la direction de Robert J. Leonard
POPOWYCZ, Stefan	« Classifying Migraines: The International Headache Society and the Production of the International Headache Classification System » Sous la direction de Alberto Cambrosio
PRUD'HOMME, Julien	« Du retard de développement au trouble neurologique. Les concepts dominants en thérapie du langage et l'impact des enjeux professionnels sur leur évolution, 1970-2000 » Sous la direction de Robert Gagnon
RAMSAY, Charles-Albert	« Le dynamisme économique de Montréal : une vérification empirique de la théorie du cycle de vie du produit » Sous la direction de Petr Hanel
ROCHFORT-MARANDA, Guillaume	« Popper et la critique de l'inductivisme » Sous la direction de Robert Nadeau
SZCZEPANIK, Geneviève	« Les parcours scolaires des filles en sciences de la nature (enseignement collégial) » Sous la direction de Pierre Doray
VECRIN, Lionel	« La naissance d'une triple hélice : le Programme des Actions concertées du Fonds québécois de recherche sur la nature et la technologie » Sous la direction de Pierre Doray et Yves Gingras
WENNING, Mario	« Justification in Critical Theory » Sous la direction de Andrew Z. Wayne et Kai Nielsen
YEBOUÉ, Sandrine	« Effets de débordement de R&D internationaux » 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

3.2 THESES DE DOCTORAT DIRIGÉES PAR LES MEMBRES DU CIRST

ALMEIDA, Mike	« Stabilité et complexité en écologie : la controverse sur l'équilibre de la nature, 1945-1990 » Sous la direction de Yves Gingras et Jan Sapp
AUGER, Jean-François	« Du laboratoire à l'usine. Les recherches universitaires en génie et l'industrie canadienne » Sous la direction de Yves Gingras et Robert Gagnon
BAS, Tomas G.	« La croissance différentielle des firmes de biotechnologie et le phénomène chez les leaders mondiaux : États-Unis, Canada et Royaume-Uni » Sous la direction de Jorge Niosi
BERNIER, Roxane	« Muséologie et nouvelles technologies » Sous la direction de Marcel Fournier
BOILY, Caroline	« Les usages scolaires des technologies de communication : le cinéma, la radio et la télévision à la CECM, 1920-1970 » Sous la direction de Yves Gingras et Robert Gagnon
CHABCHOUB, Norhène	« L'industrie nord-américaine du logiciel : dynamique, innovation et concentration géographique » Sous la direction de Jorge Niosi
CHARTIER, Richard	« L'histoire de la SPCA à Montréal, 1869-1995 » Sous la direction de Peter Keating et Robert Comeau
DAVEL, Eduardo	« Sociabilité, culture et management dans les entreprises familiales » Sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay , Omar Aktouf , Alain Chalat et Nelson Phillips
DIALLO, Bayero Boubacar	« Les parcours scolaires des filles en Afrique : le cas de la Guinée » Sous la direction de Pierre Doray et Alain Grandbois .
EL FILALI, Mohamed	« Les alliances technologiques des entreprises multinationales » Sous la direction de Jorge Niosi
FARMER, Alain	« Appropriation socio-constructiviste d'une communautique appliquée à des fins éducatives » Sous la direction de Pierre-Léonard Harvey et Serge Proulx
FAUTEUX, Stéphane	« La passion du jeu vidéo : seul ou en groupe ? Une approche psychanalytique et sociologique » Sous la direction de Serge Proulx
FOURNIER, Jonathan	« Le développement de la science économique au Canada français de 1939-1973 » Sous la direction de Yves Gingras et Gilles Dostaler
HUDON, Geneviève	« Les musées scolaires dans les écoles publiques du Québec, 1901-1960 » Sous la direction de Robert Gagnon
GAGNÉ, Learry	« Critique de l'économie comme théorie du choix rationnel » Sous la direction de Robert Nadeau et Dominique Leydet

GAMACHE, Martin	« Les savoirs tacites : leur usage en entreprise » Sous la direction de Pierre Doray et Frédéric Leeseman
GAUTHIER, Elizabeth	« La dynamique du débat sur l'irradiation des aliments » Sous la direction de Yves Gingras
GUIHUR, Izold	« Innovation en réseau dans les PME » Sous la direction de Pierre-André Julien et Michel Trépanier
GUILLEMET, Patrick	« L'institutionnalisation de la formation à distance au Québec : le cas de la Télé-université » Sous la direction de Yves Gingras et Camille Legendre
IPPERSIEL, Marie-Pierre	« Les relations science/industrie et le soutien technologique des PME dans les centres collégiaux de transfert de technologie : l'impact structurant des apprentissages et de leurs effets » Sous la direction de Michel Trépanier
KINSEY, Darin	« Civilizing the Aquatic Wilderness: The Historical Evolution of Human Dominion over the Fresh-Water Fishes of Quebec » Sous la direction de Stéphane Castonguay et Paul-Louis Martin
LAMONTAGNE, Esther	« Des pratiques aux sciences infirmières : l'histoire des soins dans les universités du Québec de 1920 à 2000 » Sous la direction de Peter Keating et Yolande Cohen
LATZKO-TOTH, Guillaume	« L'Internet Relay Chat comme cas de coconstruction d'un dispositif socio-technique de communication » Sous la direction de Serge Proulx et Josiane Jouët
LUCAS, Matthew	« University-Industry Relations at University of Toronto » Sous la direction de Yves Gingras , David Wolfe et Janis Langins
LYNCH, Marianne	« Margaret Cavendish and the Scientific Revolution » Sous la direction de Andrew Z. Wayne
LYRETTE, Étienne	« Évolution du syndrome NIMBY : réfection des installations de stockage de déchets nucléaires de la Centrale Gentilly II » Sous la direction de Michel Trépanier
MARCHAND, Mario	« La forêt mauricienne : trois siècles de représentations de la nature » Sous la direction de Paul-Louis Martin et Stéphane Castonguay
M'FUMU, Gérard	« Évaluation du développement de l'éducation des adultes dans des pays africains » Sous la direction de Pierre Doray et Paul Bélanger
MILLERAND, Florence	« L'appropriation du courrier électronique en tant que technologie cognitive » Sous la direction de Serge Proulx et Luc Giroux
PAETSCH, Bärbel	« Les lieux publics comme occasion, construction, résidence et diffusion d'éducation non-formelle et formelle » Sous la direction de Pierre Doray et Paul Bélanger
PRUD'HOMME, Julien	« L'émergence d'une nouvelle discipline. Histoire de l'orthophonie au Québec (1950-2003) » Sous la direction de Robert Gagnon et Peter Twohig

QUEENTON, Johanne	« Les chercheurs dans l'industrie des entreprises fondées sur la biotechnologie » Sous la direction de Jorge Niosi et Robert Dalpé
RAFFELINI, Chiara	« Le développement de la télé-médecine : enjeux et impacts sociaux-professionnels » Sous la direction de Pierre Doray
RIHANI, Abdallah	« Le développement des biotechnologies en Chine, en Inde et à Cuba, 1970-2003 » Sous la direction de Robert Dalpé
ROUSSEAU, Serge	« Clusters et réseaux d'entreprises : le cas de Ville Saint-Laurent » Sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay et Juan-Luis Klein
RUTHERFORD, Michael	« L'histoire de la génétique au Québec, 1920-1970 » Sous la direction de Peter Keating et Yves Gingras
SALONIUS, Annalisa	« Working in the Lab: Examining the Social Organization of Research in the Biomedical Sciences through the Work Histories of Graduate Students and Postdocs » Sous la direction de Alberto Cambrosio
SARAUULT, Julie	« Genèse d'un groupe social : les dentistes » Sous la direction de Robert Gagnon
SAINT-AMOUR, Nathalie	« Conciliation emploi-famille » Sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay et Gilles Renaudt
SAINT-PIERRE, Yvan	« La philosophie économique d'Amartya Sen » Sous la direction de Robert Nadeau
SPRAGGON, Martin	« La gestion de connaissances dans l'industrie du logiciel » Sous la direction de Jorge Niosi
TOTSCHNIG, Michael	« Esquisse d'une sémio-pragmatique de la communication médiatisée par ordinateur » Sous la direction de Serge Proulx et Enrico Carontini
TRUDEL, Jean-Louis	« Avant l'invention. Le passage d'une technologie imaginée à une science appliquée théorique » Sous la direction de Robert Gagnon et Bert Hall
VERRAULT, Louise	« Les risques associés aux transformations de l'élevage aux XIX ^e et XX ^e siècles » Sous la direction de Stéphane Castonguay
ZHEGU-OSMANLIU, Majlinda	« Comparaison des grappes industrielles de l'aéronautique » Sous la direction de Jorge Niosi

3.3 ÉTUDIANT-E-S DIPLOME-E-S AU COURS DE L'ANNEE

|| 2E CYCLE ||

BACON, Marc-André	« L'émergence de l'économie expérimentale » Sous la direction de Robert J. Leonard
BLONDIN, Karine	« Conciliation emploi-famille en entreprise » Sous la direction de Claude Montmarquette et Diane-Gabrielle Tremblay
DASSYLVA, Martial	« La naissance des cégeps » Sous la direction de Robert Gagnon et Robert Comeau
DAIGLE, Philippe	« Une crise environnementale en Amérique du Nord : le cas de la moule zébrée en Amérique du Nord » Sous la direction de Yves Gingras et Jan Sapp
DAVID, Éric	« Le darwinisme et l'Église catholique au Québec, 1880-1930 » Sous la direction de Yves Gingras et Jan Sapp
HOULE, Anne-Julie	« L'institutionnalisation des centres de recherche, le cas de l'Institut de recherche sur le cancer de Montréal » Sous la direction de Pierre Doray et Peter Keating
LANGLOIS, Michel	« Une question de psychologisme » Sous la direction de Robert Nadeau
LYRETTE, Étienne	« La dynamique sociale entourant l'implantation d'une infrastructure majeure : le cas du parc éolien Le Nordais » Sous la direction de Michel Trépanier
MARCEAU, Chantale	« Conciliation emploi-famille dans le secteur de l'éducation » Sous la direction de Diane-Gabrielle Tremblay et Charles-Henri Amherdt
PRUD'HOMME, Julien	« Du retard de développement au trouble neurologique. Les concepts dominants en thérapie du langage et l'impact des enjeux professionnels sur leur évaluation, 1970-2000 » Sous la direction de Robert Gagnon
ROCHEFORT-MARANDA, Guillaume	« Popper et la critique de l'inductivisme » Sous la direction de Robert Nadeau
VÉCRIN, Lionel	« La naissance d'une triple hélice : le Programme des Actions concertées du Fonds québécois de recherche sur la nature et la technologie » Sous la direction de Pierre Doray et Yves Gingras

|| 3E CYCLE ||

BAS, Tomas G.	« La croissance différentielle des firmes de biotechnologie et le phénomène chez les leaders mondiaux : États-Unis, Canada et Royaume-Uni » Sous la direction de Jorge Niosi
EL FILALI, Mohamed	« Les alliances technologiques des entreprises multinationales » Sous la direction de Jorge Niosi

IPPERSIEL, Marie-Pierre	« Les relations science/industrie et le soutien technologique des PME dans les centres collégiaux de transfert de technologie : l'impact structurant des apprentissages et de leurs effets » Sous la direction de Michel Trépanier
GUILLEMET, Patrick	« L'institutionnalisation de la formation à distance au Québec : le cas de la Télé-université » Sous la direction de Yves Gingras et Camille Legendre
QUEENTON, Johanne	« Les chercheurs dans l'industrie des entreprises fondées sur la biotechnologie » Sous la direction de Jorge Niosi et Robert Dalpé

3.4 ÉTUDIANT-E-S AYANT OBTENU DES BOURSES

ASSOCIATION DES GENS D’AFFAIRES ET PROFESSIONNELS ITALO-CANADIENS (CIBPA)

RAFFELINI, Chiara, 2003-2004

CHAIRE CRSNG/ALCAN POUR LES FEMMES EN SCIENCES ET GENIE AU QUEBEC

SZCZEPANIK, Geneviève, 2003-2005

CIRST

BACON, Marc-André, 2003

BAS, Tomas Gabriel, 2003-2004

BERDOZ, Patrick, 2003

BERNIER, Roxane, 2003-2004

BERUBE, Jonathan, 2003

BOILY, Caroline, 2003-2004

HO, Pak Kin, 2003

HOUZANGBE, Ely Dodji, 2003-2004

LARIVIERE, Vincent, 2003-2004

LAZARESCU, Angela Theodora, 2003-2004

LEBONNOIS, Patrick, 2003

LEPINE, Véronique, 2003-2004

MERCIER, Simon, 2003-2004

RAFFELINI, Chiara, 2003-2004

ROCHEFORT-MARANDA, Guillaume, 2003-2004

SALONIUS, Annalisa, 2003-2004

ZNOGBIDILA, Raissa, 2004

CONSEIL DE RECHERCHE EN SCIENCES HUMAINES DU CANADA (CRSH)

PRUD’HOMME, Julien, 2004-2007

FACULTE DES SCIENCES HUMAINES DE L’UQAM

BOILY, Caroline, 2004

FONDS QUEBECOIS DE LA RECHERCHE SUR LA SOCIÉTÉ ET LA CULTURE (FQRSC)

AUGER, Jean-François, 2004-2006

FOURNIER, Jonathan, 2002-2005

SZCZEPANIK, Geneviève, 2003-2005

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

RAMSAY, Charles-Albert, 2003

4. REALISATIONS SCIENTIFIQUES

4.1 LIVRES PUBLIES

BALDWIN, John R. et Petr HANEL, *Innovation and Knowledge Creation in an Open Economy: Canadian Industry and International implications*, New York, Cambridge University Press, 2003, xxvii, 512 p.

DUCHARME, Daniel, *Débat sur la génétique humaine au Québec : représentations et imaginaires sociaux*, Montréal, Éditions Hurtubise-HMH, collection *Les Cahiers du Québec*, 2003, 288 p.

FORTIN, Andrée et Duncan SANDERSON, *Espaces et identité en construction : Le web et les régions du Québec*, Québec, Éditions Nota bene, 2004, 156 p.

KEATING, Peter et Alberto CAMBROSIO, *Biomedical Platforms. Realigning the Normal and the Pathological in Late-Twentieth-Century Medicine*, Cambridge, Massachusetts Institute of Technology Press, 2003, xiv, 544 p.

PROULX, Serge, *La révolution Internet en question*, Montréal, Éditions Québec Amérique, 144 p.

4.2 ARTICLES PUBLIES DANS DES REVUES AVEC COMITE DE LECTURE

AUGER, Jean-François, « Le régime de recherche utilitaire du professeur-consultant au cours de la Seconde Révolution industrielle », *Annals of Science*, vol. 61, no 3, 2004, pp. 351-374.

BERNIER, Roxane, « Usability of Interactive Computers in Exhibitions: Designing Knowledgeable Information for Visitors », *Journal of Educational Computing Research*, vol. 28, no 3, 2003, pp. 245- 272.

BERNIER, Roxane et Jonathan P. BOWEN, « Web-based Discussion Groups at Stake: The Profile of Museum Professionals Online », *Program: Electronic Library and Information Systems*, vol. 38, no 2, 2004, pp. 120-137.

BOILY, Caroline, « L'usage de la radio dans l'enseignement secondaire à Montréal, 1920-1970 », *Paedagogica Historica*, vol. 40, nos 1-2, 2004, pp. 211-222.

BOUCHARD, Louise, Ingeborg BLANCQUAERT, François EISENGER *et al.*, « Prevention and Genetic Testing for Breast Cancer: Variations in Medical Decisions », *Social Science and Medicine*, vol. 58, 2004, pp.1085-1096.

CAMBROSIO, Alberto et Peter KEATING, « Qu'est-ce que la biomédecine ? Repères socio-historiques », *Médecine/Sciences*, vol. 19, 2003, pp. 1280-1287.

CASTONGUAY, Stéphane, « Naturalizing Federalism: Insect Outbreaks and the Centralization of Entomological Research in Canada, 1884-1914 », *Canadian Historical Review*, vol. 85, no 1, 2004, pp. 1-34.

CORBO, Claude et Robert GAGNON, « Le rapport Parent, 1963-2003. Une tranquille révolution scolaire ? », *Bulletin d'histoire politique*, vol. XII, no 2, 2004, pp. 33-40.

DORAY, Pierre, Johanne COLLIN et Shanoussa AUBIN-HORTH, « L'État et l'émergence des "groupes professionnels" », *Canadian Journal of Sociology/Cahiers canadiens de sociologie*, vol. 29, no 1, 2004, pp. 83-110.

DUCHARME, Daniel, « Les modalités d'un éventuel débat public sur les usages de la génétique humaine au Québec », *Observatoire de la génétique*, Institut de recherches cliniques de Montréal, no 16, avril-mai 2004, 5 p. En ligne :

http://www.ircm.qc.ca/bioethique/obsngenetique/cadrages/cadr2004/c_no16_04/c_no16_04_02.html

FORTIN, Andrée et Duncan SANDERSON, « Sites web et identités en région au Québec », *Cahiers de géographie du Québec*, vol. 47, no 131, 2003, pp. 263-276.

FOURNIER, Marcel, « Temps. Température et variations saisonnières », *Revue européenne des sciences sociales*, vol. XLII, no 129, 2004, pp. 117-127.

FOURNIER, Marcel, « Pierre Bourdieu : la sociologie est un sport de haut niveau », *Awal, Cahiers d'études berbères*, nos 27-28, 2003, pp. 55-69.

FOURNIER, Marcel, « Para reescrever a biografia de Marcel Mauss », *Revista Brasileira de Ciencias sociais*, vol. 16, no 55, 2003, pp. 5-15.

GAGNON, Robert, « Le rapport Parent, 1963-2003. Une tranquille révolution scolaire ? », *Bulletin d'histoire politique*, vol. XII, no 2, 2004, pp. 11-15.

GINGRAS, Yves, « Idées d'universités : enseignement, recherche et innovation », *Actes de la recherche en sciences sociales*, no 148, 2003, pp. 3-7.

GODIN, Benoît, « Pour une sociologie de la statistique sur la science et l'innovation », *Le Banquet*, nos 19-20, 2004, pp. 159-170.

KEATING, Peter et Alberto CAMBROSIO, « Beyond 'Bad News': The Diagnosis, Prognosis and Classification of Lymphomas and Lymphoma Patients in the Era of Biomedicine (1945-1995) », *Medical History*, vol. 47, 2003, pp. 291-312.

KEATING, Peter et Alberto CAMBROSIO, « Signs, Markers, Profiles and Signatures: Clinical Haematology Meets the New Genetics (1980-2000) », *New Genetics and Society*, 23, 2004, pp. 15-45.

KHELFAOUI, Hocine, « Scientific Research in Algeria: Institutionalization versus Professionalization », *Science, Technology & Society*, vol. 9, no 1, 2004, pp. 75-101.

KHELFAOUI, Hocine, « Le champ universitaire algérien entre pouvoirs politiques et champ économique », *Actes de la recherche en sciences sociales*, no 148, 2003, pp. 34-46.

LANDRY, Réjean, Moktar LAMARI et Nabil AMARA, « The Extent and Determinants of the Utilization of University Research in Government Agencies », *Public administration review*, vol. 63, no 2, 2003, pp. 192-205.

LEBLANC, André, « Thirteen days: Joseph Delboeuf versus Pierre Janet on the Sciences Nature of Hypnotic Suggestion », *Journal of the History of the Behavioral Sciences*, vol. 40, no 2, 2004, pp. 123-147.

LYRETTE, Étienne et Michel TRÉPANIÉ, « Les dynamiques sociales engendrées par l'implantation du parc éolien Le Nordais », *Vertigo- La revue en sciences de l'environnement*, vol. 5, no 1, 2004. En ligne : <<http://www.vertigo.uqam.ca/vol5no1/framerevue.html>>

MALISSARD, Pierrick, Yves GINGRAS et Brigitte GEMME, « La commercialisation de la recherche », *Actes de la recherche en sciences sociales*, no 148, 2003, pp. 57-67.

MILOT, Pierre, « La reconfiguration des universités selon l'OCDE : économie du savoir et politique de l'innovation », *Actes de la recherche en sciences sociales*, no 148, 2003, pp. 68-73.

NIOSI, Jorge et Tomas Gabriel BAS, « Canadian Biotechnology Policy: Designer Incentives for a New Technology », *Environment and Planning C*, vol. 22, no 2, 2004, pp. 233-248.

NIOSI, Jorge et Tomas Gabriel BAS, « Biotechnology Megacentres: Montreal and Toronto Regional Systems of Innovation », *European Planning Studies*, vol. 11, no 7, 2003, pp. 789-804.

NIOSI, Jorge et Tomas Gabriel BAS, « Biotechnology Megacentres: Montreal and Toronto Compared », *European Planning Studies*, vol. 11, no 7, 2003, pp. 789-804.

NIOSI, Jorge, « Alliances, innovation et compétences », *Gestion*, Montréal, vol. 28, no 1, 2003, pp. 46-52.

NIOSI, Jorge, « Alliances are not Enough. Explaining Rapid Growth in Canadian Biotechnology », *Research Policy*, vol. 32, no 5, 2003, pp. 737-750.

PRÉVOST, Jean-Guy, « Espace public, action collective et savoir social : Robert Gurlay et le Statistical Account of Upper Canada », *Histoire sociale/Social History*, vol. XXXV, no 69, 2003, pp. 109-139.

PROULX, Serge, « Heinz von Foerster (1911-2002) ? », rubrique Hommage, *Hermès*, 37, CNRS éditions, Paris, 2004, p. 253-260.

PROULX, Serge, Marc RABOY et Peter DAHLGREN, « The Dilemma of Social Demand. Shaping Media Policy in New Civic Contexts », *Gazette. The International Journal for Communication Studies*, vol. 65, nos 4-5, septembre 2003, pp. 323-329.

PROULX, Serge et Marc RABOY, « Viewers on Television. Between Policies and Uses », *Gazette. The International Journal for Communication Studies*, vol. 65, nos 4-5, 2003, pp. 331-346.

PRUD'HOMME, Julien, « La formation universitaire et l'établissement d'une nouvelle profession : l'orthophonie-audiologie à l'Université de Montréal, 1956-1976 », *Revue d'histoire de l'Amérique française*, vol. 56, no 3, 2003, pp. 329-356.

THIBAUT, Serge, Michel TREPANIER et Dany FOUGERES, « Cohabiter dans le sous-sol de Montréal : la commission des services électriques et les entreprises de service public », *Revue canadienne de la recherche urbaine*, vol. 12, no 1, 2003, pp. 77-101.

TREPANIER, Michel et Marie-Pierre IPPERSIEL, « Hiérarchie de la crédibilité et autonomie de la recherche : l'impensé des analyses des relations université-entreprise », *Actes de la recherche en sciences sociales*, no 148, 2003, pp. 74-82.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle et Charles-Henri AMHERDT, « Travail en réseau et développement des compétences dans le secteur du multimédia », *Revue de Carriérologie*, vol. 9, nos 3-4, 2004, pp. 551-577.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, Juan-Luis KLEIN, Jean-Marc FONTAN et Serge ROUSSEAU, « Proximité territoriale et innovation : une enquête sur la région de Montréal », *Revue d'économie régionale et urbaine*, no 5, 2003, pp. 835-852.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « New Types of Careers in the Knowledge Economy? Networks and Boundaryless Jobs as a Career Strategy in the ICT and Multimedia Sector », *Communications & Strategies*, Montpellier-Manchester, IDATE, 2003, pp. 81-106.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « Nouvelles carrières nomades et défis du marché du travail : une étude dans le secteur du multimédia », *Revue de carriérologie*, vol. 9, nos 1-2, 2003, pp. 255-280.

4.3 DIRECTION D'UN NUMÉRO DE REVUE OU D'UN OUVRAGE COLLECTIF

DORAY, Pierre et Christian MAROY (dirs), *Les relations entre économie et éducation : vers de nouvelles régulations*, Paris, L'Harmattan, 2004.

DOSTALER, Gilles et Robert NADEAU, « Que reste-t-il de Keynes ? », numéro spécial de *L'Actualité Économique*, vol. 79, nos 1-2, 2003.

GAGNON, Robert, « Le rapport Parent, 1963-2003. Une tranquille révolution scolaire ? », *Bulletin d'histoire politique*, vol. XII, no 2, hiver 2004.

PROULX, Serge, Marc RABOY et Peter DAHLGREN, « Media Policy and Social Demand. A Transnational Perspective », *Gazette. The International Journal for communication Studies*, Amsterdam, Sage publications, vol. 65, nos 4-5, 2003.

NIOSI, Jorge, « La biotechnologie au Québec », *Gestion*, vol. 28, no 1, 2003.

SCHIELE, Bernard et Réal JANTZEN (dirs), *Les territoires de la culture scientifique*, Montréal, Presses de l'Université de Montréal et Lyon, Presses de l'Université de Lyon, 2003, 314 p.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle et David ROLLAND, *La nouvelle économie : où ? quoi ? comment ?*, Québec, Presses de l'Université du Québec, Collection d'économie politique, 2003.

4.4 CHAPITRES PARUS DANS DES OUVRAGES COLLECTIFS

ANDERSON-LEVITT, Kathryn M. et Boubacar Bayero DIALLO, « Teaching by the Book in Guinea », dans Kathrun Anderson-Levitt (dir.), *Local Meanings, Global Schooling, Anthropology and World Culture Theory*, New York, Palgrave Macmillan, 2003, pp. 75-97.

BÉLANGER, Paul, Pierre BÉRET, Pierre DORAY et Christine FOURNIER, « Entre reproduction et mobilisation : hommes et femmes face à la formation continue en France et au Canada », dans Degenne et al. (dirs), *Genre et données longitudinales, Xle journée d'analyse longitudinale du marché du travail*, CEREQ, Relief.4, Marseille, mai 2004, pp. 257-269.

CASTONGUAY, Stéphane, « Standardizing Diversity: International Phytopathological Conventions and the Entomological Unification of the World, 1881-1929 », dans L. Jelecek, P. Chromy, H. Janu, J. Miskovsky et L. Uhlirova (dirs), *Dealing with Diversity (2nd International Conference of the European Society for*

Environmental History, Prague 2003), *Proceedings*, Prague, Charles University Faculty of Science, 2003, p. 349-351.

DALPÉ, Robert et Louise BOUCHARD, « Les collaborations de recherche entre les universités et l'industrie en biotechnologies » dans Diane-Gabrielle Tremblay et David Rolland (dirs), *La nouvelle économie : où ? quoi ? comment ?*, Québec, Presses de l'Université du Québec, 2003, pp. 45-63.

DESJARDINS, Pierre-David et Pierre DORAY, « Les bons d'éducation : panacée ou illusions ? », dans Michel Venne (dir.), *L'annuaire du Québec 2004*, Montréal, Fides, 2003, pp. 453-457.

FRANCOEUR, Éric et Jérôme SEGAL, « From Model Kits to Interactive Computer Graphics », dans S. de Charadevian et N. Hopwood (dirs), *Models: The Third Dimension of Science*, Palo Alto et Chicago, Stanford University Press, 2004, pp. 402-429.

FOISY, Martine et Yves GINGRAS, « La désaffection des jeunes pour les sciences : réalité ou fiction », dans Schiele, Bernard et Réal Jantzen (dirs), *Les territoires de la culture scientifique*, Lyon et Montréal, Presses de l'Université de Lyon et Presses de l'Université de Montréal, 2003, pp. 143-194.

FOURNIER, Marcel, « Marcel Mauss », dans Christopher John Murray (dir.), *Encyclopedia of Modern French Thought*, New York et Londres, Fritzroy Dearborn, 2004, pp. 470-472.

GEMME, Brigitte, « Se choisir un métier : attention aux fausses promesses » dans Michel Venne (dir.), *L'annuaire du Québec 2004*, Montréal, Fides, 2003, pp. 312-316.

GIBEAU, Guy, Pierre DORAY et Brigitte GEMME, « Culture scientifique et technique et navigation dans l'enseignement supérieur » dans Schiele, Bernard et Réal Jantzen (dirs), *Les territoires de la culture scientifique*, Lyon et Montréal, Presses universitaires de Lyon et Presses de l'Université de Montréal, 2003, pp. 117-142.

GINGRAS, Yves, « Mathématisation et exclusion : socio-analyse de la formation des cités savantes », dans J.-J. Wunenburger (dir.), *Gaston Bachelard et l'épistémologie française*, Paris, Presses Universitaires de France, 2003, pp. 115-152.

GINGRAS, Yves, « Le risque artistique à l'aune du risque technologique » dans Marthe Carrier et Jean-Émile Verdier (dirs), *La mémoire, le virus, le risque : Actes des tables rondes du 10e anniversaire de la Galerie B-312*, Montréal, Galerie B-312, 2003, pp. 49-53.

GINGRAS, Yves et Jean LEBEL, « Science et innovation : nuages à l'horizon » dans Michel Venne (dir.), *L'annuaire du Québec 2004*, Montréal, Fides, 2003, pp. 738-742.

HANEL, Petr, « Protection of Intellectual Property by Manufacturing Firms in Canada », dans Fred Gault, (dir.), *Understanding Innovation in Canadian Industry*, Montréal and Kingston, London, Ithaca, McGill-Queen's University Press, 2003, pp. 261-292.

NADEAU, Robert, « Thomas Kuhn ou l'apogée de la philosophie historique des sciences », dans Jean-Pierre Cometti et Claudine Tiercelin (dirs), *Cent ans de philosophie américaine*, Pau, Presses Universitaires de Pau, coll. Quad, 2003, p. 273-297.

NIOSI, Jorge, « The Location Choices of R&D Activities in Canadian Multinationals », dans Manuel G. Serapio et Takabumi Hayashi (dirs), *Internationalization of R&D and the Emergence of Global R&D Networks*, Amsterdam, Elsevier, 2004, pp. 139-157.

NIOSI, Jorge et Tomas Gabriel BAS, « The Competencies of Regions: Canada's Clusters in Biotechnology », dans G. Fuchs (dir.), *Biotechnology in Comparative Perspective*, Londres, Routledge, 2003, pp. 56-75.

PROULX, Serge et Marc RABOY, « Entre politiques et usages : les téléspectateurs jugent la télévision ? », dans Didier Courbet et Marie-Pierre Fourquet, (dirs), *La télévision et ses influences*, Bruxelles, DeBoeck, 2003, pp. 77-92.

PROULX, Serge, « Le Québec à l'ère des réseaux numériques : l'explosion de la problématique identitaire ? », dans Bernard Miège et Gaëtan Tremblay (dirs), *2001 Bogues. Globalisme et pluralisme, t. 1 : TIC et société*, Québec, Presses de l'Université Laval, 2003, pp. 360-371.

SCHIELE, Bernard et Julien BLANCHET, « Comparaison de quelques enquêtes nationales et internationales sur la compréhension et la perception de la science par le public », dans Schiele, Bernard et Réal Jantzen (dirs), *Les territoires de la culture scientifique*, Lyon et Montréal, Presses de l'Université de Lyon et Presses de l'Université de Montréal, 2003, pp. 95-114.

ST-PIERRE, Marc et Petr HANEL, « La collaboration entre entreprises et universités dans le secteur manufacturier canadien », dans Diane-Gabrielle Tremblay et David Rolland (dirs), *La nouvelle économie : où ? quoi ? comment ?*, Québec, Presse de l'Université du Québec, 2003, pp. 65-87.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, C. CHEVRIER et Serge ROUSSEAU, « The Montreal Multimedia Cluster: District, Cluster or Localized System of Production? », dans D. Wolfe and M. Lucas (dirs), *Clusters in a Cold Climate: Innovation Dynamics in a Diverse Economy*, Montréal et Kingston, McGill-Queen's University Press et School of Policy Studies, Queen's University, 2004, pp. 165-194.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « À la recherche du temps perdu » dans Michel Venne (dir.), *L'annuaire du Québec 2004*, Montréal, Fides, 2003, pp. 366-378.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « Nouvelles formes de travail, nouvelles modalités d'apprentissage dans l'économie du savoir : que nous apprend le cas du multimédia au Québec », dans Diane-Gabrielle Tremblay et David Rolland (dirs), *La nouvelle économie : où ? quoi ? comment ?*, Québec, Presses de l'Université du Québec, 2003, pp. 159-185.

4.5 ARTICLES PUBLIES DANS DES REVUES SANS COMITÉ DE LECTURE

LYRETTE, Étienne et Michel TREPANIER, « L'implantation d'un parc éolien, le cas du Nordais », *Urbanité*, vol. 2, no 4, avril 2004, p. 40-41.

ROY, Lyse, « Carrière à l'université au 16^e siècle », *Découvrir*, vol. 25, no 1, 2004, p. 20.

TRUDEL, Jean-Louis, « Daniel Sernine : la fiction du désenchantement », *Lettres québécoises*, no 109, 2003, pp. 12-13.

TRUDEL, Jean-Louis, « La science-fiction étatsunienne : rêves et cauchemars de la raison », *Québec français*, no 130, 2003, pp. 12-13.

TRUDEL, Jean-Louis, « Simon Newcomb's Journey », *The Beaver*, vol. 83, no 1, décembre 2003-janvier 2004, pp. 26-33.

4.6 RAPPORTS DE RECHERCHE

ARCHAMBAULT, Éric, David CAMPBELL et Grégoire CÔTÉ, « Benchmarking of Canadian Biotechnology Patents at the National and International Level », préparé pour le Secrétariat canadien de la biotechnologie (SCB) par Science-Metrix, 2004, 23 p.

ARCHAMBAULT, Éric *et al.*, « Towards a Canadian R&D Strategy for Bioproducts and Bioprocesses », préparé pour le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) par Science-Metrix, 2004, 147 p.

ARCHAMBAULT, Éric, Frédéric BERTRAND et Grégoire CÔTÉ, « Science and Technology in Poland », préparé pour le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) par Science-Metrix, 2003, 9 p.

ARCHAMBAULT, Éric, Frédéric BERTRAND, Grégoire CÔTÉ, Olivier CRAIG-DUPONT, Vincent LARIVIÈRE et Étienne VIGNOLA GAGNÉ, « Towards a Canadian R&D Strategy for Bioproducts and Bioprocesses », rapport au Conseil national de recherches du Canada, Science-Metrix, avril 2004, 141 p.

ARCHAMBAULT, Éric., Grégoire CÔTÉ et Frédéric BERTRAND, « Benchmarking of Canadian Genomics 1991-2002 », préparé pour Genome Canada (Génome Canada) par Science-Metrix, 2003, 33 p.

AUGER, Jean-François et Caroline TREMBLAY, « La valeur patrimoniale des collections entomologiques de Léon Provancher », Québec, Maison des Insectes, rapport au Gouvernement du Québec, ministère de la Culture et des Communications, 2004, 66 p.

BERTRAND, Frédéric et Éric ARCHAMBAULT, « Overview of Research in Genomics in Norway », préparé pour Génome Canada par Science-Metrix, 2003, 21 p.

BERTRAND, Frédéric, Yves GINGRAS et Éric ARCHAMBAULT, « Examen des programmes et des pratiques d'évaluation des projets de recherche novateurs et interdisciplinaires », préparé pour le Fonds de recherche sur la nature et les technologies (FQRNT) par Science-Metrix et CIRST-UQAM, 2003, 43 p.

BOURHIS, Anne et Diane-Gabrielle TREMBLAY, « Les aspects organisationnels des communautés de pratique », rapport de recherche pour le projet *Nouveaux modes de travail et de collaboration à l'ère d'Internet*, Québec, Cefrio, 2004, 160 p.

DE SAEDELEER, Sylvie, Julie AUCLAIR, Marie-Ève BLACKBURN et Daniel DUCHARME, « Rapport d'évaluation du programme d'information génétique dispensé par la Corporation de recherche et d'action sur les maladies héréditaires (CORAMH) », S. Veillette et M. Perron (dirs), 2003, 249 p.

FERFERA, Y., Hocine KHELFAOUI et K. MEGHERBI, « Les déterminants socio-organisationnels de l'innovation : étude empirique auprès des PME », rapport de recherche, CREAD, Alger, 2004, 61 p.

GEMME, Brigitte et Yves GINGRAS, « La formation à la recherche en entreprise : un portrait des étudiants et diplômés du "régime de partenariat" de l'Université de Sherbrooke », 2003, 13 p.

HANEL, Petr, Jean-Philippe LEBLANC, David Sedo GBAGUIDI et Cyril TEJEDO, « Effets économiques du Pôle universitaire de Sherbrooke », rapport de recherche soumis à l'Université de Sherbrooke, janvier 2004, 65 p.

HANEL, Petr, « Innovation in Canadian Services », rapport de recherche soumis à Industrie Canada, janvier 2004, 51 p.

KHELFAOUI, Hocine, « De l'expertise à la recherche, l'évolution controversée de la R&D à SONATRACH », rapport de recherche, CREAD, Alger, avril 2004, 45 p.

KHELFAOUI, Hocine, Y. FERFERA et H. OUCHALAL, « État de la recherche & développement dans les entreprises algériennes : cas des entreprises SONATRACH, SONELGAZ, SAIDAL, ENIEM et ELECTRO-INDUSTRIE », rapport de recherche, CREAD, Alger, mars 2004, 95 p.

LARIVIERE, Vincent et Jean LEBEL, « Analyse bibliométrique de la production scientifique de l'Institut de recherches cliniques de Montréal », rapport réalisé pour l'Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM), mai 2004, 27 p.

MEYER, Martin, Piera MORLACCHI, Olle PERSSON, Éric ARCHAMBAULT et Ineke MALSCH, « Continuous Professional Development in Emerging Technology Sectors », A SPRU Report for the Engineering and Technology Board (ETB), 2004, 60 p.

PARENT, Alexandre, Frédéric BERTRAND, Grégoire COTE et Éric ARCHAMBAULT, « Scientometric Study on Collaboration between India and Canada, 1990-2001 », préparé pour le ministère des Affaires étrangères et du Commerce international (MAECI) par Science-Metrix, 2003, 39 p. + annexes.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, Eduardo DAVEL ET David ROLLAND, « New Management Forms for the Knowledge Economy? HRM in the context of teamwork and participation », note de recherche de la Chaire du Canada sur les enjeux socio-organisationnels de l'économie du savoir No 2003-14A, 2003. En ligne : <<http://www.telug.quebec.ca/chaireecosavoir/>>

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « New Types of Careers in the Knowledge Economy? Networks and boundaryless jobs as a career strategy in the ICT and multimedia sector », note de recherche de la Chaire du Canada sur les enjeux socio-organisationnels de l'économie du savoir No 2003-12A, 2003. Disponible sur : <<http://www.telug.quebec.ca/chaireecosavoir/>>

TRÉPANIÉ, Michel, Éric ARCHAMBAULT et Lionel VÉCRIN, « Étude de faisabilité pour la mise sur pied d'un Centre de soutien à l'innovation dans le secteur du meuble (CSIM) », Trois-Rivières, INRS/INRPME/CIRST, avril 2004, 65 p.

TREPANIÉ, Michel, Marie-Pierre IPPERSIEL, Yvon MARTINEAU, Geneviève SZCZEPANIK, « Les CCTT et le soutien technologique aux entreprises. Analyse des pratiques de transfert et évaluation de l'impact des CCTT sur le développement des entreprises », rapport synthèse, rapport réalisé pour le MRST, Montréal, INRS/INRPME/CIRST, janvier 2004, 52 p.

TREPANIÉ, Michel, Marie-Pierre IPPERSIEL, Yvon MARTINEAU, Geneviève SZCZEPANIK, « Les CCTT et le soutien technologique aux entreprises. Analyse des pratiques de transfert et évaluation de l'impact des CCTT sur le développement des entreprises », rapport réalisé pour le MRST, Montréal, INRS/INRPME/CIRST, janvier 2004, 175 p.

4.7 AUTRES PUBLICATIONS

BÉLANGER Paul, Dominique BOUTEILLER, Jean CHAREST, Pierre DORAY, Alain DUNBERRY et Diane-Gabrielle TREMBLAY, « La loi du 1 % sur la formation de la main-d'œuvre - Une avenue réaliste qui n'hypothèque pas l'avenir », *Le Devoir*, 12 novembre 2003

BERGERON, Emmanuelle, Diane BRASSARD, Daniel DUCHARME, Catherine LAPRISE, Jean MATHIEU, Michel PERRON, Claude PRÉVOST, Daniel SIMARD, Nicole TREMBLAY, Suzanne VEILLETTE, Hélène VÉZINA et Anne VIGNEAULT, « La prévention de cinq maladies récessives au Saguenay-Lac-Saint-Jean : vers une approche populationnelle », Cadre de référence d'un programme de prévention présenté à la Régie régionale de la Santé et des Services sociaux du Saguenay-Lac-Saint-Jean, 2003, 37 p.

BERNIER, Roxane, « The Struggle Continues », 3^{ième} *Veille planétaire d'art en réseau*, mars 2004.

FOURNIER, Marcel, « Bourdieu par lui-même », *Le Devoir*, 15 et 16 mai 2004, F6.

FOURNIER, Marcel, « P.-M. Minger. Portrait de l'artiste en travailleur », *Le Devoir*, 23 mars, 2004, F8.

FOURNIER, Marcel, « Pierre Bourdieu, et après ? », *Le Devoir*, 6 et 7 mars 2004, F8.

FOURNIER, Marcel, « Rémi Lenoir. Une histoire de la famille du Moyen Âge à aujourd'hui », *Le Devoir*, 8 février 2004, F5.

FOURNIER, Marcel, « Un espace pour la création culturelle », *L'Autre Forum*, vol. 7, no 1, 2003, pp. 5-7.

GINGRAS, Yves, « Au secours de BioChem », *La Presse*, 9 septembre 2003, p. A 13.

GINGRAS, Yves, « The Quebec Model and the End of BioChem », *RESEARCH MONEY*, 16 septembre 2003, p. 8.

NADEAU, Robert, « Has Hayek Refuted Market Socialism? », *Cahiers d'épistémologie*, no 2004-01.

MILOT, Pierre, « La transformation des universités dans le contexte d'application de l'économie du savoir », *Cahiers d'épistémologie*, no 2003-19.

4.8 CONFÉRENCES AVEC ARBITRAGE

ALBERT, Mathieu et Suzanne LABERGE, « The Rule-Makers: Understanding How Biomedical Scientists Perceive Interdisciplinarity and the Social Sciences », American Association of Medical Colleges / Research in Medical Education (AAMC / RIME) Conference, Washington, novembre 2003.

AUGER, Jean-François, « Revisiting the Origins of Industrial Research: Mining and Metallurgy in Canada during the Second Industrial Revolution », British Society for the History of Science Annual Conference, Liverpool, mai 2004.

AUGER, Jean-François, « Tests, essai et normalisation industrielle dans les laboratoires de génie des universités canadiennes, 1890-1930 », XIII^e congrès de l'Association pour l'histoire de la science et de la technologie au Canada, Kingston, Université Queen's, octobre 2003.

AUGER, Jean-François, « L'université canadienne exposée aux demandes de recherche en génie des entreprises et du gouvernement depuis la fin du dix-neuvième siècle », *Transformations et mutations des universités en Europe et en Amérique, XIII^e-XXI^e siècle*, Montréal, Université du Québec à Montréal, septembre 2003.

BAS, Tomas Gabriel et Jorge NIOSI, « Unequal Growth: the Determinants of Growth in Biotechnology Firms in the United States, the United Kingdom and Canada », R&D Management Annual Conference, Manchester, 7-9 juillet, 2003.

BÉLANGER, Paul, Pierre DORAY et Lucia MASON, « Les parcours scolaires des étudiants en retour aux études : une comparaison entre les hommes et les femmes », colloque du CAPRES, *Les multiples visages de la réussite étudiante en enseignement supérieur*, 72^e Congrès de l'ACFAS, Montréal, 13 mai 2004.

CAMBROSIO, Alberto, « Objectivité régulatoire et systèmes de production des preuves en biomédecine », V. ESOCITE (Jornada latinoamericanas de estudio sociales de la ciencia y la tecnologia), Universidad Autonoma del Estado de Mexico, Toluca (Mexico), 10-12 mars 2004.

CASTONGUAY, Stéphane et Daniel LANDRY, « L'Invention de l'environnement au Québec : le laboratoire public et ses productions, 1897-1939 », congrès annuel de l'Institut d'histoire de l'Amérique française, Montréal, 23-25 octobre 2003.

CASTONGUAY, Stéphane, « The History of Canadian Science and Technology in Comparative Perspective », séance inaugurale de la 13^e conférence de la Canadian Science and Technology Historical Association, Kingston, 17-19 octobre 2003.

CASTONGUAY, Stéphane « Standardizing Diversity: International Phytopathological Conventions and the Entomological Unification of the World, 1881-1929 », *Dealing with Diversity*, Conférence de la European Society for Environmental History, Prague, 3-7 septembre 2003.

CHENARD, Pierre, « Putting Together a Diagnostic Kit Regarding the Conditions for Student Success at the Université du Québec », European Access Network, Amsterdam, 4 novembre 2003.

DALPÉ, Robert, « Ottawa Biotech Cluster », Innovation Systems Research Network (ISRN – 2004), Vancouver, mai 2004.

DALPÉ, Robert et Louise BOUCHARD, « The interaction between university and industry in genetics – The discovery of BRCA1 and BRCA2 genes », conférence annuelle de The American Journal of Human Genetics, Los Angeles, novembre 2003.

DAVEL, Eduardo., Stéphanie CHASSERIO et Diane-Gabrielle TREMBLAY, « Liquid Family Representations, Organizing and Knowledge Intensive Companies », 21st Standing Conference on Organizational Symbolism, SCOS, Université de Cambridge, 9-12 juillet 2003.

DIALLO, Boubacar Bayero, « Les parcours scolaires atypiques du collège de Porédaka en Guinée (Afrique de l'ouest) », colloque international *Les politiques publiques, la pauvreté et l'exclusion sociale*, Brésil, Université Ijuí, novembre 2003.

DIALLO, Boubacar Bayero, « Les parcours scolaires atypiques du collège de Porédaka en Guinée (Afrique de l'ouest) : approche comparative », colloque international *Savoirs et insertion : Maghreb, Méditerranée et comparaisons internationales*, Maroc, Rabat, 16-18 octobre 2003.

DORAY Pierre, Lucie MASON et Paul BELANGER, « Les parcours scolaires des étudiants adultes en formation technique », séminaires du LASMAS, Paris, mai 2004.

DUCHARME, Daniel, « Les enjeux sociaux et éthiques de la mise en application des connaissances en génétique humaine : le point de vue des principaux acteurs du débat sur l'encadrement normatif de cette discipline scientifique », colloque intersectoriel *Le post-humain : en évolution naturelle ou programmée ?*, 72^e Congrès de l'ACFAS, Montréal, mai 2004.

DUCHARME, Daniel, « Les intervenants de première ligne face au dépistage génétique », 72^e Congrès de l'ACFAS, Montréal, mai 2004.

FORTIER, Claire, « La face cachée de la réussite », 72^e Congrès de l'ACFAS, Montréal, 13 mai 2004.

FORTIER, Claire, « La réussite des élèves : qu'en disent les principaux intéressés ? », congrès de l'Association québécoise de pédagogie collégiale, Mont-Tremblant, 4-6 juin 2003.

FORTIN, Andrée et Duncan SANDERSON, « The Internet and Local Politics and Government: Critique of a Utopic Discourse With Empirical Observations from Quebec », *Internet Research 4*, Toronto, octobre 2003.

FOURNIER, Marcel, « Durkheim et Weber. Commentaire », colloque *Max Weber : l'éthique objective et l'esprit de la science*, colloque international organisé par le Centre canadien d'études allemandes et canadiennes, Université de Montréal, 23 mars 2004.

FOURNIER, Marcel, « L'interdisciplinarité et l'évaluation par les pairs », colloque organisé par la revue *Socio-Anthropologie*, Maison des sciences de l'Homme, Paris, 18 mars 2004.

FOURNIER, Marcel, « Emile Durkheim », American Sociological Association, Atlanta, 18 août 2003.

FOURNIER, Marcel, « Durkheim Religion and Politics », International Political Science Association, Durban, 4 juillet 2003.

FOURNIER, Marcel, « Sociology and the Future: Resistance, Reconstruction and Democracy », séance plénière, South African Sociological Association, Durban, 2 juillet 2003.

FOURNIER, Marcel et Roxane BERNIER, « The Peer Review Process in Interdisciplinary Committees », organisation d'une session « Critical Knowledge and Symbolic Power in Canadian Research Funding », CSAA-Learned Societies, Université Dalhousie, Halifax, 5 juin 2003.

FOURNIER, Marcel et Roxane BERNIER, « Savoir critique et pouvoir symbolique dans le financement de la recherche canadienne. Le processus de l'évaluation par les pairs dans les comités interdisciplinaires » [organiseurs du colloque], XXXVI^e Congrès annuel des Sociétés Savantes, Université Dalhousie, Halifax, 1-4 juin, 2003.

FOURNIER, Marcel et Roxane BERNIER, « L'interdisciplinarité en action : une analyse des observations *in situ* » dans *Savoir critique et pouvoir symbolique dans le financement de la recherche canadienne. Le processus de l'évaluation par les pairs dans les comités interdisciplinaires*, XXXVI^e Congrès annuel des Sociétés Savantes, Université Dalhousie, Halifax, 1-4 juin, 2003.

FOURNIER, Marcel, « Marcel Mauss, la citoyenneté et la nationalité », colloque *Citizenship: Values and Responsibilities* de l'Association des études canadiennes, Université Dalhousie, Halifax, 4 juin 2003.

GAGNON, Robert, « Santé publique, infrastructures et urbanisation. Les eaux usées à Montréal au XIX^e siècle », *Infrastructures et Environnement urbains : penser l'intégration*, séminaire de discussion organisé dans le cadre des projets d'étude sur les métropoles, l'environnement urbain et la nature en ville, INRS-Urbanisation, Montréal, mai 2004.

GAGNON, Robert, « Entre la foi et l'ouverture aux autres : les pratiques de la CECM en matière de promotion des valeurs chrétiennes et d'intégration des communautés culturelles, 1973 et 1998 », colloque international *Multiculturalisme, Religion et Éducation au Canada*, organisé par le Centre d'Études canadiennes de Paris 3 Sorbonne, Paris, mai 2004.

GAGNON, Robert et Natasha ZWARICH, « Urban Infrastructures and Public Health: the Rise of Experts in the Municipal Administration », congrès *Devices and Designs: Medical Innovation in Historical Perspective*, Université de Manchester, 11-13 juillet 2003.

GEMME, Brigitte et Yves GINGRAS, « Graduate Students and the Tension of Cooperative Research », colloque international *Transformation of Academic Culture: Capital Accumulation and International Competitiveness*, Université Dalhousie, Halifax, mai-juin 2003.

GEMME, Brigitte et Yves GINGRAS, « L'encadrement aux cycles supérieurs dans le cadre des relations université-milieu », 72^e Congrès de l'ACFAS, Montréal, 12-13 mai 2004.

GEMME, Brigitte, « Quand formation et insertion professionnelle se déroulent en même temps : la formation en milieu de pratique à la maîtrise et au doctorat », colloque *Savoirs et réflexions partagés : réflexions sur l'insertion professionnelle des diplômés des cycles supérieurs*, Conseil national des cycles supérieurs, 72^e Congrès de l'ACFAS, Montréal, 11 mai 2004.

GIBEAU, Guy, « C'est concret ou c'est abstrait ? », colloque conjoint APOP-AQPC, Mont-Tremblant, 5 juin 2003.

GINGRAS, Yves, Jorge NIOSI, Joanne COCO et Vincent LARIVIERE, « La prise de brevet au sein des universités : la propriété intellectuelle et le bien commun », 72^e Congrès de l'ACFAS, Montréal, 13 mai 2004.

GINGRAS, Yves, « Le contexte actuel du financement public de la R&D universitaire », Symposium de la Commission de planification de l'université du Québec, Rimouski, 16 octobre 2003.

HANEL, Petr, « Innovation in the Canadian Service Sector », Industry Canada Conference on Services and Knowledge-Based Economy, Winnipeg, 16-18 octobre 2003.

HANEL, Petr, « Industry-University collaboration by Canadian Manufacturing Firms », Annual Conference of the Canadian Economic Association, Ottawa, juin 2003.

HOULE, Anne-Julie, « From Cancer to Biomedicine: the Role played by Molecular Biology at the Montréal Cancer Institute », congrès *Devices and Designs: Medical Innovation in Historical Perspective*, Université de Manchester, 11-13 juillet 2003.

IPPERSIEL, Marie-Pierre et Michel TREPANIER, « Étude des relations entre les centres collégiaux de transfert de technologie et les entreprises : une approche qualitative autour des apprentissages et des effets d'apprentissage », colloque du MDERR *Des indicateurs pour des stratégies régionales d'innovation au Québec*, 72^e Colloque de l'ACFAS, 10 mai 2004.

KEATING Peter et Alberto CAMBROSIO. « Animal Models in Therapeutic Research at the National Cancer Institute (1955-2000) », conférence *Rôle des organismes modèles dans la recherche médicale*, Musée Claude Bernard, Lyon/Saint-Julien-en-Beaujolais, 23-25 Octobre 2003.

KEATING, Peter, « Introduction of Molecular Biology Techniques into the Clinic in the Field of Hematology, 1970-2000 », colloque *Biotech Society International Research Conference*, Espoo, Finlande, septembre 2003.

KHELFAOUI, Hocine, « Innovation technologique dans le dispositif de recherche algérien », colloque-atelier *L'intégration de la science au développement dans l'espace économique Maghrébin*, 72^e Congrès de l'ACFAS, La Société des Savoirs, Montréal, 10-14 mai 2004.

KHELFAOUI, Hocine, « L'innovation et partenariat université-entreprise », conférence Internationale *Systèmes régionaux d'innovation et politique scientifique et technologique dans les économies émergentes : expériences de Chine et du Monde*, organisée par l'Université Sun Yat Sen (Canton, Chine), l'UNESCO et l'Institut de Recherche pour le Développement, Paris, 19-21 avril 2004.

KHELFAOUI, Hocine, « La recherche scientifique algérienne, otage de la médiation politique », colloque *Savoirs et Insertion : Maghreb, Méditerranée et Comparaisons Internationales*, co-organisé par l'Institut de Recherche pour le Développement (Paris) et le Centre d'Étude et de Recherche Démographique (CERED), Rabat, 16-18 octobre 2003.

KHELFAOUI, Hocine, « L'intégration des TIC dans les activités scientifiques et industrielles en Algérie : un état des lieux », colloque *L'insertion des technologies de l'information et de la communication au Maghreb : entre opportunités industrielles et contraintes institutionnelles*, organisé par l'Institut de Recherche sur le Maghreb Contemporain, Tunis, 28-29 juin 2003.

LEPINE, Véronique, « Les *Mémoires de Trévoux* entre la gravitation de Newton et les tourbillons de Descartes », 72^e Congrès de l'ACFAS, Université du Québec à Montréal, Montréal, mai 2004.

LEONARD, Robert J., « Politics, Psychology and von Neumann's Game Theory, 1930-1944 », Atelier en histoire de la pensée économique, Université Dauphine, Paris, 24 mars 2004.

LEONARD, Robert J., « Von Neumann, Morgenstern and the creation of game theory », Groupe de recherche en épistémologie économique, Université d'Aix en Provence, 8 mars 2004.

LEONARD, Robert J., « Politics, Psychology and von Neumann's Game Theory, 1930-1944 », Schumpeter Gesellschaft, Vienne, 28 novembre 2003.

LEONARD, Robert J., « Emanuel Lasker, the history of chess and early game theory », History of Economics Society, Duke University, 4-6 juillet 2003.

LYRETTE, Étienne et Michel TREPANIER, « La dynamique sociale générée par l'implantation du parc éolien Le Nordais », 72^e Colloque de l'ACFAS, D-411 *Espace, territoire et aménagement*, 10 mai 2004.

PRUD'HOMME, Julien, « L'évolution des pratiques de recherche et d'enseignement à l'École d'orthophonie et d'audiologie de l'Université de Montréal dans un contexte de mondialisation, 1974-2002 », congrès annuel de la Société canadienne pour l'étude de l'enseignement supérieur (SCEES), Winnipeg, mai 2004.

MILOT, Pierre, « La transformation des universités dans le contexte d'application de l'économie du savoir », *Transformations et mutations des universités en Europe et en Amérique, XIII^e-XXI^e siècles*, Montréal, septembre 2003.

NADEAU, Robert, « Hayek a-t-il refondé le libéralisme économique ? », PHARE Pôle d'histoire de l'analyse et des représentations économiques, Université de Paris I Panthéon-Sorbonne et Université de Paris X-Nanterre, Maison des sciences économiques, Paris, 8 avril 2004.

NADEAU, Robert, « John Neville Keynes and the Neutrality of Economic Science, discussion of Sophie Jallais, Pierre-Charles Pradier and Francisco Vergara », *Ninth Annual European Conference on the History of Economics*, Université de Rheims, Champagne-Ardenne, 25-27 mars 2004.

NADEAU, Robert, « Sur la controverse épistémologique entre Menger et Walras à propos de la mathématisation de l'économie », Université de Paris-Dauphine, 24 mars 2004.

NADEAU, Robert, « Hayek et le socialisme de marché », Université de Lausanne, 18 mars 2004.

NADEAU, Robert, « Le socialisme est-il soluble dans le marché ? », Groupement de recherche en économie quantitative d'Aix-Marseille (GREQAM), Université d'Aix-Marseille III, 12 mars 2004.

NADEAU, Robert, « Hayek a-t-il "réfuté" le socialisme ? », Cercle d'épistémologie économique, Université de Paris I Panthéon-Sorbonne, 11 mars 2004.

NADEAU, Robert, « Hayek et le libéralisme », Centre de Recherches Économiques de l'Université de Saint-Étienne, Université Jean-Monnet, Saint-Étienne, 4 mars 2004.

NADEAU, Robert, « Has Hayek refuted Market Socialism? », congrès annuel de la European Society for the History of Economic Thought, Trévise, Italie, 26-29 février 2004.

NADEAU, Robert, « L'Économie est-elle une science réussie ? », École Thématique de philosophie économique du CNRS, la Baume-lès-Aix, Aix-en-Provence (org. : Alain Leroux et Pierre Livet), septembre 2003.

NIOSI, Jorge, « National Systems of Innovation are Evolving Complex Systems », XIII^e Conférence annuelle de International Association for the Management of Technology (IAMOT), Washington DC, 3-8 avril 2004.

NIOSI, Jorge, « Regional Systems of Innovation as Complex Systems », Première conférence annuelle de Globelics, Rio, septembre 2003.

RAFFELINI, Chiara, « From Teletraining to E-Learning. A Case Study on the Evaluation of Teletraining Activities by Videoconference at the Centre Hospitalier of University of Montreal (CHUM) in Canada », 4th International Conference on Human-System Learning, Glasgow, Écosse, 2-4 juillet 2003.

SANDERSON, Duncan et Lynda ATTACK, « Teaching Nurses to Build a Hospital Without Walls: Developing a Training Curriculum for Telehomecare », 1st International Workshop on Computer Supported Activity Coordination, CSAC 2004, Porto, avril 2004.

SANDERSON, Duncan et André FORTIN, « Web Site Development By Locally Oriented Community Organizations: Characteristics, Problems, and Issues », *Internet Research 4*, Toronto, octobre 2003.

SCHIELE, Bernard, « Interdisciplinarité et complexité », Intervention, séminaire ouvert, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Collège de France, Paris, 2 avril 2004.

SCHIELE, Bernard, « Visits to science labs: elements of a science communication portfolio », keynote address, *IN3B Project (Inside de big black box)*, CERN (European Organization for Nuclear research), Genève, 30 mars 2004.

SCHIELE, Bernard, « Revisiter l'idée de culture scientifique », conférence d'ouverture, *La publicisation de la science*, GRESEC de l'Université Stendhal, Laboratoire Culture et Communication de l'Université d'Avignon, Institut e la Communication et des Médias (Échirolles), Grenoble, 24 mars 2004.

SCHIELE, Bernard, « Médiation et réception », conférence, séminaire ouvert, Grande galerie de l'Évolution, Paris, 29 janvier 2004.

SCHIELE, Bernard, « Science Exhibition and Cultural Diversity – On and about Fatal Attraction », conférence d'ouverture, *Castex Symposium*, Institut royal des sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, 8 octobre 2003.

SCHIELE, Bernard, « La mise en représentation par l'exposition », conférence, colloque/tables rondes *Dynamiques culturelles, patrimoine et mondialisation*, Palais des Papes, Avignon, 30 septembre 2003.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « Communities of Practice: Towards a New Mode of Knowledge Sharing and Learning ? », *Education, Participation and Globalization*, Prague, 20-22 mai 2004.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « Logiques sectorielles et encastrement territorial : le cas du multimédia à Montréal », colloque ISRN, Vancouver, 13-15 mai 2004.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « Nouvelles modalités de formation des compétences individuelles et collectives dans l'économie du savoir; une étude de cas dans le secteur du multimédia », 3^e Forum de Prospective Métier organisé par l'Université de Paris-Dauphine, Institut d'administration des entreprises de Basse-Normandie, 9 octobre 2003.

4.9 CONFÉRENCES SANS ARBRITRAGE

ALBERT, Mathieu, « Integration of The Social Sciences and Humanities into Health Research: Utopia or Realistic Ambition? », Behavioral Sciences & Health Research Seminar, Toronto General Hospital, University Health Network, mai 2004.

ALBERT, Mathieu, « Transdisciplinary in Health Research: Challenges and Opportunities from the Researchers' Perspective », Strategic Training Initiatives in Research in Reproductive Health Sciences (STIRRHS Retreat), Ottawa Health Research Institute, avril 2004.

ALMEIDA, Mike, « L'office provincial des recherches scientifiques et le développement de la science au Québec, 1937-1960 », XIII^e conférence de l'Association pour l'histoire de la science et de la technologie au Canada, Kingston, 17-19 octobre 2003.

AUGER, Jean-François, « La Seconde Révolution industrielle et l'intégration de la recherche aux entreprises privées », conférence dans le cadre du cours Histoire de l'économie, Université du Québec à Montréal, avril 2004.

AUGER, Jean-François, « Le financement des études supérieures », séminaire des cycles supérieurs, Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie, Montréal, avril 2004.

AUGER, Jean-François, « Les comptes rendus critiques en histoire », conférence dans le cadre du cours Initiation au travail historique, Université du Québec à Montréal, Montréal, novembre 2003.

AUGER, Jean-François, « Tests, essais et standardisation dans les laboratoires de génie des universités canadiennes, 1890-1930 » XIII^e conférence de l'Association pour l'histoire de la science et de la technologie au Canada, Kingston, 17-19 octobre 2003.

BEAUD, Jean-Pierre et Jean-Guy PRÉVOST, « Compter, classer et comparer : à propos du développement d'outils cognitifs au Bas-Canada » 56^e congrès de l'Institut d'histoire de l'Amérique française *Sciences(s) et culture(s)*, Montréal, 23-25 octobre 2003.

BANIK, Marc et Paul THOMASSIN, « Greener Pastures, Not Higher Fences: Patent Rights as Bundles of Property Entitlements », colloque *Seeds of Change: Intellectual Property Protection for Agricultural Biotechnology*, Université de l'Illinois, Urbana-Champaign, 8-10 avril 2004.

BANIK, Marc et Randall WESGREN, « A wealth of Failures: Sensemaking in Pharmaceutical », R&D : The R&D Management Conference 2003 *Implementing the Theories of R&D Management, Advancing the state of the Art*, Manchester, Royaume-Uni, 7 juillet 2003.

BANIK, Marc et Jorge NIOSI, « L'évolution des systèmes d'innovation régionaux en biotechnologie. Mesures de performance dans une économie basée sur le savoir », CIRANO, Montréal, 26 juin 2003.

BOURQUE, Claude Julie, « La formation générale à l'épreuve des apprentis scientifiques et technologues », Collège Édouard-Montpetit, Longueuil, juin 2003.

CAMBROSIO, Alberto, « Dalla medicina alla biomedicina : introduzione generale alla tematica della trasformazione dei rapporti tra il normale e il patologico », Master Internazionale Medical Humanities, Bellinzona, Suisse, 21-22 avril 2004.

CAMBROSIO, Alberto, « Fragilità sociali : Introduzione alle analisi sociologiche dei determinanti sociali della salute », Master Internazionale Medical Humanities, Monte Verità, Suisse, 5 décembre 2003.

CAMBROSIO, Alberto, « Nouveaux diagnostics et nouvelles thérapies : les innovations biomédicales entre la clinique et les laboratoires » École doctorale CUSO (Conférence Universitaire de Suisse Occidentale) 2003 *Corps, médecines et sociétés*, Lausanne, 6-8 novembre 2003.

CASTONGUAY, Stéphane, « La forêt québécoise : son histoire et ses sciences », Journée de la recherche, Université du Québec à Trois-Rivières, 28 avril 2004.

CASTONGUAY, Stéphane, « Public Laboratories and the Invention of the Environment in Quebec : Reforestation as Colonisation », séminaire Nature/History/ Society, Département de géographie, Université de Colombie-Britannique, 16 avril 2004.

CHENARD, Pierre, « La réussite au collégial : bilan et prospective », table ronde dans le cadre du colloque sur la réussite éducative du CTREQ, Montréal, 28 avril 2004.

CHENARD, Pierre, « La réussite étudiante en enseignement supérieur : Agir dans et en dehors de la salle de cours : Des ponts à bâtir ? », organisé conjointement avec le CEFRES, [organiseurs : Pierre Chenard (CAPRES/CIRST) et Louise Langevin (CEFRES)], ETS, 20 février 2004.

CHENARD, Pierre, « Forum de l'Éducation », table ronde sur la réussite en Enseignement supérieur organisé par le ministère de l'Éducation, Québec, 1^{er} novembre 2003.

DORAY, Pierre, « La production des techniciens par les établissements scolaires », séminaire sur la production des professions techniques, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris, 2004.

DORAY, Pierre, « L'État et les nouveaux groupes professionnels », séminaire sur la production des professions techniques, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris 2004.

DORAY, Pierre, « Étudier en science ! Quelques aspects de l'expérience scolaire en science », rencontre des équipes de recherche sur la relève scientifique, FQRSNT, Québec, février 2004.

DORAY, Pierre et Paul Bélanger, « Les contours de la demande insatisfaite en éducation des adultes », Commission de l'éducation des adultes, Conseil supérieur de l'éducation, octobre 2003.

DUCHARME, Daniel, panéliste à l'atelier de discussion « Génomique et pluralisme... Échange pour approfondir le dialogue entre différents acteurs de la société », Colloque annuel des programmes de bioéthique de l'Université de Montréal, Montréal, 7 mai 2004.

DUCHARME, Daniel, « Le regard du sociologue sur les nouveaux développements en génétique humaine : la place du regard critique dans une économie du savoir », présentation faite dans le cadre du cours SOL 3103 – Sociologie de la *santé*, Département de sociologie, Montréal, 24 novembre 2003.

GAGNON, Robert et Natasha ZWARICH, « Infrastructures urbaines et santé publique : la montée des experts » 56^e congrès de l'Institut d'histoire de l'Amérique française *Sciences(s) et culture(s)*, Montréal, 23-25 octobre 2003.

GEMME, Brigitte, « Being a Graduate Student in Today's University: Research Training in the Context of University-Industry and University-Community Partnerships », St.-John's College Junior Speakers Series, Université de Colombie-britannique, 18 mars 2004.

GEMME, Brigitte, « The New Production of Graduate Students?, Research Training in a Context of Application », séminaire donné au Centre for Higher Education and Training Policy Studies, Université de Colombie-britannique, 4 mars 2004.

GEMME, Brigitte, « Naissance, vie et mort d'un projet non-traditionnel : des femmes en techniques de l'informatique au collégial », colloque *Sciences, technologies, ingénierie et mathématiques : des réflexions pour l'action*, Association de la francophonie à propos des femmes en sciences, technologies, ingénierie et mathématiques, Université du Québec à Trois-Rivières, 31 octobre et 1^{er} novembre 2003.

GINGRAS, Yves, « The Internationalization of Science and the Localization of the Means of Production of Knowledge », Department of sociology, Université d'Exeter, 8 décembre 2003.

GINGRAS, Yves, « La commercialisation de la recherche universitaire au Canada », Centre d'études canadiennes, Université Libre de Bruxelles, 20 janvier 2004.

GEMME, Brigitte et Yves GINGRAS, « L'encadrement aux cycles supérieurs dans le cadre des relations université-milieu », CAPRES, dans le cadre du 72^e Congrès de l'ACFAS, Montréal, 12 mai 2004.

GINGRAS, Yves, « La commercialisation de la recherche universitaire », Conférence à L'IRIST, Université Louis-Pasteur, Strasbourg, 5 décembre 2003.

GINGRAS, Yves, « Transformation du processus de la communication savante et impact sur les pratiques de recherche », 30^e congrès de l'Association pour l'avancement des sciences et des techniques de la documentation (ASTED), Gatineau, novembre 2003.

GINGRAS, Yves, « Entreprises académiques », colloque des délégués du syndicat des professeurs de l'Université de Montréal, 26 octobre 2003.

GINGRAS, Yves, « Des sciences du passé à l'histoire des sciences », conférence d'ouverture du 56^e Congrès d'histoire de l'Amérique française *Sciences(s) et culture(s)*, Montréal, Université McGill, 24 octobre 2003.

GINGRAS, Yves et Vincent LARIVIERE, « Les pratiques de publication en sciences humaines et sociales : convergences et divergences avec les sciences », colloque *La communication scientifique en quatre dimensions*, 4-6 juin 2003.

HANEL, Petr, « L'impact des changements des politiques publiques sur les pratiques des universités américaines en matière de brevets d'invention et sur la recherche universitaire », 72^e Congrès de l'ACFAS, Montréal, 13 mai 2004.

HOULE, Anne-Julie, « From Cancer Research to Biomedecine: the Role Played by Molecular Cancer Institute », colloque international *Transformation of Academic Culture: Capital Accumulation and International Competitiveness*, Université Dalhousie, Halifax, mai-juin 2003.

KHELFAOUI, Hocine, « L'expérience algérienne d'industrialisation : une lecture à l'aune de la sociologie de la traduction », Département de sociologie, Université d'Alger, 4 mars 2004.

LARIVIÈRE, Vincent, « L'Académie des sciences de Nancy : entre tradition et progrès », Conférence *Bâtir de nouveaux ponts : sources, méthodes et interdisciplinarité*, Ottawa, 8-9 mai 2004.

LARIVIÈRE, Vincent, « L'astronomie à l'Université Laval entre 1963-1975 : genèse et déclin d'une prééminence factice », XIII^e conférence de l'Association pour l'histoire de la science et de la technologie au Canada, Kingston, 17-19 octobre 2003.

LEBLANC, André, « Joseph Delboeuf, Hypnosis, my Mother and Me: An Experiential Approach to the Placebo Effect », Université Concordia, Montréal, 28 avril 2004.

LEBLANC, André, « De Pascal à Hacking : discours concernant la machine », 56^e Congrès de l'Institut d'histoire de l'Amérique française *Sciences(s) et culture(s)*, Montréal, 24 octobre 2003.

LEPINE, Véronique, « Les conceptions de la physique dans la réception des théories de Newton au XVIII^e siècle à l'intérieur des *Mémoires de Trévoux* », McGill-Queen's Graduate Student Conference in History / Conférence étudiante McGill-Queen's, Université McGill, Montréal, mars 2004.

NADEAU, Robert, « La question des lois en science naturelle et en histoire », séminaire de maîtrise de Maurice Lagueux, Université de Montréal, 17 septembre 2003.

PREVOST, Jean-Guy et Jean-Pierre **BEAUD**, « Production du savoir statistique : rhétorique scientifique et logiques bureaucratiques et politiques au tournant du XX^e siècle », colloque international pluridisciplinaire *Sciences et écritures : dispositifs d'écriture et de production, certification, diffusion des savoirs*, Université de Franche-Comté, Besançon, 14 mai 2004.

PREVOST, Jean-Guy, « Imaginaires sociaux, projets politiques et science-se-faisant : commentaires sur l'ouvrage de Bruce Curtis, *The Politics of Population* », congrès de l'Institut d'histoire de l'Amérique française, Montréal, 25 octobre 2003.

PREVOST, Jean-Guy et Jean-Pierre **BEAUD**, « L'émergence du mode de raisonnement statistique au Bas-Canada au 19^e siècle ». XIII^e conférence de l'Association pour l'histoire de la science et de la technologie au Canada, Kingston, 18 octobre 2003.

PREVOST, Jean-Guy, « Emergenza e strutturazione del campo statistico italiano 1900-1940 », conférence prononcée au Département de statistique et de mathématique appliquée à l'économie, Université de Pise, 4 juin 2003.

PRUD'HOMME, Julien, « Une problématique en histoire récente de la santé : l'évolution des diagnostics en thérapie du langage à la lumière d'enjeux professionnels au Québec, 1970-2000 », colloque annuel des études supérieures du Département d'histoire de l'UQAM, Montréal, février 2004.

PRUD'HOMME, Julien, « Du retard de développement au trouble neurologique. Les concepts dominants en thérapie du langage et l'impact des enjeux professionnels sur leur évolution, 1970-2000 », colloque international *Transformation of Academic Culture: Capital Accumulation and International Competitiveness*, Université Dalhousie, Halifax, mai-juin 2003.

ROCHEFORT-MARANDA, Guillaume, « Popper et la critique de l'interprétation épistémique du calcul des probabilités », colloque international *Transformation of Academic Culture: Capital Accumulation and International Competitiveness*, Université Dalhousie, Halifax, mai-juin 2003.

ROY, Lyse, « Les universitaires dans la rue au XVI^e siècle. Représentation des universités dans les cérémonies d'entrée », colloque *Le spectacle dans la rue : événements, rituels et récits*, Montréal, 1^{er} -3 avril 2004.

ROY, Lyse, « Le jardin du savoir. La représentation de l'espace universitaire du Moyen-Âge au XXI^e siècle », colloque *Transformations et mutations des universités en Europe et en Amérique du XII^e au XXI^e siècle*, Montréal, 19 septembre 2003.

RUTHERFORD, Michael, « La poule vedette. Sélection, amélioration et standardisation en aviculture », 56^e Congrès de l'Institut d'histoire de l'Amérique française *Sciences(s) et culture(s)*, Montréal, 23-25 octobre 2003.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « Nouveaux modes de travail et de collaboration : résultats de deux recherches », *CRISES*, UQAM, 20 février 2004.

TREPANIER, Michel, Marie-Pierre **IPPERSIEL**, Yvon **MARTINEAU** et Geneviève **SZCZEPANIK**, « Les centres collégiaux de transfert de technologie : des outils de développement des compétences dans les régions du Québec », réunion annuelle du Réseau *TRANSTECH*, La Malbaie, mai 2004.

TREPANIER, Michel, Marie-Pierre **IPPERSIEL**, Yvon **MARTINEAU** et Geneviève **SZCZEPANIK**, « Le transfert de technologie et les relations science/industrie. Analyse des pratiques de transfert et évaluation de l'impact des CCTT sur le développement des entreprises », *MDERR*, Québec, mai 2004.

TRÉPANIER, Michel, « Les acteurs du système de l'innovation et leurs relations », réunion annuelle du Réseau *TRANSTECH*, St-Paulin, juin 2003.

TRUDEL, Jean-Louis, « The Influence of Jules Verne on French-Canadian Science Fiction », *North American Jules Verne Society*, réunion annuelle, Library of congress, Washington, 15 mai 2004.

TRUDEL, Jean-Louis, « Utopias in French-speaking Canada, from Saskatchewan to the Sahara », *Academic conference on Canadian Science Fiction and Fantasy*, Merrill Collection of Science Fiction, Speculation and Fantasy, Toronto, 27 août 2003.

TRUDEL, Jean-Louis, « Lorsque nous aurons le pouvoir de nous transformer », conférence Université européenne d'été *Pouvoir et Vie*, Nice, 7-17 juillet 2003.

ZWARICH, Natasha, « L'ingénieur sanitaire entre la médecine et le génie, 1890-1930 », congrès bi-annuel de l'Association canadienne d'histoire des sciences et de la technologie, Kingston, 17-19 octobre 2003.

4.10 NOTES DE RECHERCHE DU CIRST

BOURQUE, Claude Julie, Pierre **DORAY**, Lucia **MASON** et Geneviève **SZCZEPANIK**, « Choix professionnel, carrières scolaires et production de la "relève" technique », *CIRST*, 2003-04.

DORAY, Pierre, Pierre **CHENARD**, Claire **DESCHÊNES**, Claire **FORTIER**, Guy **GIBEAU**, Martine **FOISY** et Brigitte **GEMME**, « Les parcours scolaires en sciences et technologies au collégial », *CIRST*, 2003-06.

FORTIER, Claire, « Les yeux grand fermés : le passage du secondaire au collégial dans des programmes de formation technique », *CIRST*, 2003-03.

GEMME, Brigitte, Yves **GINGRAS** et Pierre **MILOT**, « Formation à la recherche et milieu de pratique : Un portrait des étudiants et diplômés du programme "Bourses de recherche en milieu de pratique" », *CIRST*, 2003-05.

HANEL, Petr, « Intellectual Property Rights Business Management Practices: A survey of literature », *CIRST*, 2004-01.

HANEL, Petr, « Impact of Government Support Programs on Innovation by Canadian Manufacturing Firms », *CIRST*, 2003-09.

HANEL, Petr, « Impact of Innovation Motivated by Environmental Concerns and Government Regulations on Firm Performance: A Study of Survey Data », *CIRST*, 2003-08.

MILOT, Pierre, Lysanne **COUTURE**, Émilie **LEBLANC** et Yves **GINGRAS**, « Les programmes de formation du personnel hautement qualifié dans les systèmes d'enseignement supérieur des pays de l'OCDE », *CIRST*, 2003-07.

MILOT, Pierre, « La formation postdoctorale financée par les conseils subventionnaires », *CIRST*, 2003-02.

5. ACTIVITES TENUES AU CIRST

5.1 CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES

ARCHIBUGI Daniele (London School of Economics and Political Science Italian National research Council).

« Vaccine R&D: Why is it Underfunded? And How Could it be Increased? », 22 mars 2004.

ALLOUCHE Sylvie (IHPST, Université de Paris 1).

« Un problème pour l'histoire et pour la philosophie des sciences : la notion de "Techno-science" », 27 octobre 2003.

BLANCQUAERT Ingeborg et Ghislaine CLERET DE

LANGAVANT (Agence d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé).

« Le champ de l'évaluation des technologies à l'ère de la génomique : défis et perspectives », 28 novembre 2003.

BANIK Marc et Valérie RAYMOND (Université du Québec à Montréal).

« La coévolution réglementaire et le développement des nouvelles technologies : l'émergence des produits de santé naturels », 19 mars 2004.

BAIRD David (University of South Carolina).

« The Mythology of Nanotechnology », 3 octobre 2003.

CZARNITZKI Dirk (Centre for European Economic Research, Germany).

« Evaluating Public R&D Policies at the Firm Level: Some Empirical Evidence », 24 octobre 2003.

CASTONGUAY Stéphane (Chaire de recherche du Canada en histoire environnementale du Québec, Université du Québec à Trois-Rivières).

« Un parisien en Amérique : Paul Marchal et la recherche agricole aux Etats-Unis (1913-1934) », 12 mars 2004.

DAVALLON Jean, Emmanuel ETHIS, Émilie FLON et Damien MALINAS (Université d'Avignon).

« Pratiques de diffusion des savoirs dans les champs culturel et social », 16 janvier 2004.

DEPRET Marc (Université des sciences et des technologies de Lille).

« Discontinuités technologiques, incertitude et dynamique concurrentielle : le cas des sciences de la vie », 23 juin 2004.

GADEA Charles (Université de Rouen).

« Infortune des techniciens, prospérité des managers. La dévalorisation des activités techniques dans la carrière des ingénieurs français », 27 mai 2004.

GLYMOUR Bruce (Department of Philosophy, Kansas State University).

« Problems in the Theory of causation: Discourse, Practice and the Philosophy of Science », 7 novembre 2003.

HARDEN Victoria (Director, Office of NIH History and Stetten Museum).

« AIDS Research at NIH, 1981-1990 », 14 novembre 2003.

KEATING Peter et Alberto Cambrosio (UQAM et Université McGill).

« Les plates-formes biomédicales », 21 novembre 2003.

KRANAKIS Eda (Département d'histoire, Université d'Ottawa).

« Technology and the Dynamics of European Integration: The Quest for a European Patent, 1949-2003 », 26 mars 2004.

LABERGE Yves (Institut québécois des hautes études internationales).

« Environnement, télévision et citoyenneté : la construction du risque », 23 janvier 2004.

LAROSE Simon (GRIP, Université Laval).

« Sentiments de compétence scientifique pendant les études collégiales : trajectoires de développement et facteurs explicatifs », 6 février 2004.

LEBLANC André (CIRST, UQAM).

« L'étoffe dont sont tissés les rêves : Joseph Delboeuf et l'effet placebo », 26 septembre 2003.

LEON José Luis (Universidad Autonoma Metropolitana-Xochimilco, Mexico).

« Technology, Power and Change in the International System », 8 septembre 2003.

McCOOK Stuart (University of Guelph).

« Mosaïque et modernité : une histoire écologique des sciences botaniques en Amérique Latine, 1880-1930 », 13 février 2004.

MEYER Martin (Helsinki University of Technology et l'Université catholique de Louvain).

« Towards Hybrid Triple Helix Indicators: A Study of University-related Patents and a Survey of Academic Inventors », 31 octobre 2003.

MONTPETIT Éric (Université de Montréal).

« Démocratisation de la gestion des risques. Divergences entre le Canada, la France et le Royaume-Uni au sujet des OGM », 27 février 2004.

PASSERON Irène (REHSEIS).

« Entre public et privé, les controverses dans la correspondance de D'Alembert », 20 octobre 2003.

PROULX Robert et Nicolas MARCHAND (Université du Québec à Montréal).

« L'interdisciplinarité dans tous ses états : proposition d'un modèle pour la gestion académique », 20 février 2004.

STAGIAIRES DU CIRST (CIRST).

« Ma première expérience de recherche universitaire », 4 juillet 2003.

WAYNE Andrew (Concordia University).

« Fundamentalism in Fundamental Physics », 10 octobre 2003.

5.2 COLLOQUE DES ETUDES AVANCEES DU CIRST

Le 28 avril 2004, le centre a tenu son 8^e Colloque des études avancées du CIRST présidé par Mme Hélène P. Tremblay. À cette occasion, 10 étudiants des cycles supérieurs ont présenté des communications portant sur leurs travaux de recherche. À la lumière de leur discipline respective (administration, économie, histoire, philosophie, politique et sociologie), ils ont présenté une variété de sujets représentant bien la polyvalence des membres du centre. Un jury a évalué les communications et couronné les deux meilleures. Ce jury était composé de madame Hélène P. Tremblay, présidente du Conseil de la science et de la technologie, et de messieurs Réal Pelland, directeur de l'information stratégique et de la prospective du ministère des Finances, de l'Économie et de la Recherche, et Marc Banik, professeur au Département de Management et technologie de l'UQAM.

BORDELEAU, Danièle

(Doctorat en sociologie, Université du Québec à Montréal), « La Cité du Multimédia ou nouvelle façon de penser et d'organiser les activités économiques dans la ville ».

DESJARDINS, Pierre-David

(Maîtrise en sociologie, Université du Québec à Montréal), « Institutionnalisation de la régulation marchande en éducation : étude des logiques de décisions et d'action dans les établissements secondaires au Québec ».

FOURNIER, Jonathan

(Doctorat en histoire, Université du Québec à Montréal), « Les économistes canadiens-français pendant l'entre-deux-guerres : entre la science et l'engagement ».

GUILLEMET, Patrick

(Doctorat en sociologie, Université de Montréal), « La formation à distance universitaire au Québec : une institutionnalisation ambiguë ».

HOUNZANGBE, Ely Dodji

(Maîtrise en économie, Université de Sherbrooke), « Adoption et diffusion de nouvelles technologies en agriculture. Maïs-grains et soya génétiquement modifiés ».

LEPINE, Véronique

(Maîtrise en histoire, Université du Québec à Montréal), « *Les Mémoires de Trévoux* entre la gravitation de Newton et les tourbillons de Descartes ».

QUEENTON, Johanne

(Doctorat en administration, Université du Québec à Montréal), « Innovation et interdépendance en biotechnologie »

RIHANI, Abdallah

(Doctorat en science politique, Université de Montréal), « Les stratégies nationales d'innovation dans le développement biotechnologique en Chine, en Inde et à Cuba ».

ROCHEFORT-MARANDA, Guillaume

(Maîtrise en philosophie, Université du Québec à Montréal), « Popper et la critique de l'inductivisme : une réplique à Adolf Grünbaum ».

SALONIUS, Annalisa

(Doctorat en sociologie, Université McGill), « Understanding the Social Organization of Work in Biomedical Research Labs: How External Funding and the Student Matter »

6. FINANCEMENT DE LA RECHERCHE

6.1 SUBVENTIONS DES CONSEILS ET FONDS DE SUBVENTION DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE

- **Canadian Institutes of Health Research (CIHR)**

ALBERT, Mathieu, Lorelei LINGARD, Glenne REGEHR et Brian HODGES, « Medical education research in transition: From service provision to scientific knowledge production? », 2004-2006.

- **Chaires de recherche du Canada**

CASTONGUAY, Stéphane, « Chaire de recherche du Canada en histoire environnementale du Québec », 2003-2008.

NIOSI, Jorge, « Chaire de recherche du Canada en gestion de la technologie et politique technologique », 2001-2008.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « Chaire de recherche du Canada sur les enjeux socio-organisationnels de l'économie du savoir », 2002-2009.

- **Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)**

BOUCHARD, Louise et Louise Lemire, « Écologie sociale en santé des populations », 2002-2005.

DORAY, Pierre, « La relève de la main-d'œuvre de la nouvelle économie : les parcours étudiants en science et technologie dans l'enseignement collégial », 2003-2006.

DORAY, Pierre, Paul BELANGER et Anne MOTTE, « La formation des adultes au Canada : analyse de la participation à des activités organisées », 2001-2004.

FOURNIER, Marcel, « Marcel Mauss et son réseau : collaborateurs et élèves », 2001-2004.

GINGRAS, Yves, Pierre DORAY et Brigitte GEMME, « Les conditions de formation à la recherche et d'insertion professionnelle des étudiants de 2^e et 3^e cycle oeuvrant en contexte de partenariat université-milieu », 2002-2005.

GODIN, Benoît, « Histoire et sociologie des indicateurs sur la science et la technologie », 2002-2005.

KEATING, Peter et Alberto CAMBROSIO, « Towards a History of Biomedicine: The Post-War Realignment of Biology and Clinical Medicine », 2002-2005.

LEONARD, Robert J., « Economics, Games and Laboratory Science », 2001-2004.

LIVINGSTONE, DAVID, Pierre DORAY *et al.*, « Changing Working Conditions and Lifelong Learning in the New Economy », 2002-2006.

NADEAU, Robert, « Économie et formalisation mathématique : de Carl Menger à Oskar Morgenstern », 2001-2005.

NADEAU, Robert, « Économie et mathématiques : contribution à l'étude historico-épistémologique d'une controverse », 2002-2005.

NIOSI, Jorge et Margaret DALZIEL, « Partnerships in High Technology », 2003-2006.

PREVOST, Jean-Guy, « Science et fascisme : le champ statistique italien (1900-1945) », 2001-2004.

PROULX, Serge et Thierry BARDINI, « La liberté dans un univers de règles. Analyse socio-historique du mouvement informatique libre », 2001-2004.

PROULX, Serge et Johanne SAINT-CHARLES, « La contribution des réseaux personnels à l'appropriation des technologies d'information et de communication », 2002-2005.

ROY, Lyse, « Transformations et mutations des universités en Europe et en Amérique, XIII^e-XXI^e siècle », 2003.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « Telelearning and Informal Learning Models in the New Knowledge Economy », 2001-2004.

WOLFE, David; Jorge NIOSI, Robert DALPÉ, Diane-Gabrielle TREMBLAY *et al.*, « Innovation Systems and Economic Development: The Role of Local and Regional Clusters in Canada », 2001-2006.

- **Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)**

CASTONGUAY, Stéphane, « Base de données intégrée en histoire environnementale », 2003-2006.

NIOSI, Jorge, « Création de laboratoires sur les technologies des industries des technologies de pointes », 2002-2005.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle *et al.*, « Laboratoire de recherche sur la collaboration et les communautés de pratique dans l'économie du savoir », 2003-2007.

- **Fond québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT)**

GINGRAS, Yves, « Le parcours des boursiers Formation à la recherche en milieu de pratique : un portrait des étudiants et diplômés du programme *Bourses de recherche en milieu de pratique* », 2003.

- **Fond québécois de la recherche sur la société et la culture (FQRSC)**

BANIK, Marc, « La coévolution de la politique sociale d'innovation et le développement des nouvelles technologies », 2003-2004.

CASTONGUAY, Stéphane, « L'Invention de l'environnement au Québec : le laboratoire public et ses productions 1867-1970 », 2001-2004.

CAMBROSIO, Alberto, Peter KEATING, Thomas Schlich et George Weisz, « Production des savoirs et hétérogénéité des pratiques dans le domaine biomédical: une approche comparative », 2004-2008.

CAMBROSIO, Alberto et Peter KEATING, « Innovations technoscientifiques, recherches biomédicales et interventions cliniques : la régulation des pratiques biomédicales », 2000-2004.

DORAY, Pierre, « Expériences scolaires, persévérance et pratiques éducatives des étudiants en science et en technologie dans l'enseignement collégial », 2004-2006.

DORAY, Pierre, Yves GINGRAS *et al.*, « Le CIRST : subvention de regroupement stratégique », 2002-2008.

GINGRAS, Yves, « Le parcours des boursiers Formation à la recherche en milieu de pratique : un portrait des étudiants et diplômés du programme *Bourses de recherche en milieu de pratique* », 2003.

NADEAU, Robert, Maurice LAGUEUX, Gilles DOSTALER et Robert J. LEONARD. « La transformation mathématique de la science économique au cours du vingtième siècle : étude de trois ruptures épistémologiques », 2001-2005.

NADEAU, Robert et Pierre POIRIER, « Poste stratégique de professeur-chercheur », 2001-2006.

PROULX, Serge, Marc RABOY et Thierry BARDINI, « Nouvelles formes d'expression culturelle, dispositifs de communication et transformation de l'environnement normatif », 2002-2005.

TREPANIER, Michel et Jean-Pierre COLLIN, « Regroupement Villes, Régions, Monde », 2002-2005.

- **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM, France)**

CAMBROSIO, Alberto, « Les institutions de l'objectivité médicale : Le développement de la recherche clinique sur le cancer en Europe », 2004-2005.

- **Ministère des Relations internationales du Québec et ministère des Affaires étrangères de France**

PROULX, Serge, Françoise MASSIT-FOLLEA *et al.*, « Internet comme bien commun (Commint). Rôle des TIC dans la gestion politique de la société », Programme de coopération France-Québec, 2003-2004.

- **Ministère de l'Éducation du Québec**

CHENARD, Pierre, « Banque d'informations sur les moyens adoptés dans les collèges pour favoriser la réussite », prise en charge de la banque BIMAC, 2003.

- **Observatoire de la culture et des communications**

FOURNIER, Marcel, « Étude sur les écrivains québécois », 2003-2004.

- **Programme d'aide financière à la recherche et à la création (PAFARC), UQAM**

BANIK, Marc, « Élaboration d'un modèle de la dynamique de la nouvelle économie », 2003-2004.

- **Université de Sherbrooke**

HANEL, Petr, « Effets économiques du Pôle universitaire de Sherbrooke », 2003.

- **Université du Québec à Trois-Rivières**

CASTONGUAY, Stéphane, « L'invention de l'environnement au Québec », décanat des études de cycle supérieur et de la recherche, 2001-2003.

CASTONGUAY, Stéphane, « La construction sociale des catastrophes naturelles », Fonds institutionnel de recherche, 2004-2005.

6.2 COMMANDITES ET CONTRATS

- **Aire-Développement (Paris)**

KHELFAOUI, Hocine, « Projet : pratiques et politiques d'innovation en Algérie », 2003.

- **Association universitaire francophone**

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, Gilbert de Terssac et An Quoc Truong, « La modernisation sociale au Vietnam : analyse des formes d'innovation », 2004-2006.

- **Centre canadien d'architecture (CCA)**

FOURNIER, Marcel, « Exposition sur les années 1960 », 2003-2004.

- **Centre francophone pour l'informatisation des organisations (CEFRIO)**

TREMBLAY, Diane-Gabrielle *et al.*, « Les nouveaux modes de travail et de collaboration à l'âge d'Internet : étude de 15 communautés de pratique et réseaux virtuels », 2001-2004.

- **Centre de Recherche en Économie Appliquée pour le Développement (CREAD)**

KHELFAOUI, Hocine, « Projet : pratiques et politiques d'innovation en Algérie », 2003.

- **Centre d'information et de valorisation du secteur du meuble de la Mauricie (CIVAM) et de l'Association des fabricants de meubles du Québec (AFMQ)**

TRÉPANIÉ, Michel, « La mise sur pied d'un Centre de soutien à l'innovation dans le secteur du meuble », 2003-2004.

- **Conseil international d'études canadiennes**

GAGNON, Robert, « Religion et éducation dans une société multiculturelle », Programme Réseaux de mise en commun de ressources en études, 2002-2005.

- **Dean's Fund**

ALBERT, Mathieu, « Mapping Out the Conceptions of "Good" Research in Medical Education », 2003.

- **Emploi-Québec**

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, « Les obstacles à la formation au sein des petites et moyennes entreprises et les solutions qui en favoriseraient l'accroissement; analyse de l'apport potentiel des technologies d'information et de communication (TIC) à la formation par une comparaison de divers types de formation dans les secteurs du commerce de détail, ainsi que du tourisme et de l'hôtellerie », 2003-2005.

- **Valorisation Recherche Québec**

TREPANIÉ, Michel et Jean-Pierre COLLIN, « Mieux positionner nos agglomérations urbaines dans la compétition mondiale (la gestion de la compétitivité des villes et des territoires) », 2001-2005.

7. CONTRIBUTIONS A LA COMMUNAUTE

▪ Participation à des comités d'évaluation de la recherche

CAMBROSIO, Alberto, Membre du comité de sélection 2003-2004 du Programme d'établissement de nouveaux professeurs-chercheurs, Fonds québécois de recherche sur la société et la culture (FQRSC).

CASTONGUAY, Stéphane, Fonds québécois de recherche sur la société et la culture, Comité d'évaluation du programme d'appui à la recherche innovante, hiver 2003.

DALPÉ, Robert, Membre du comité d'évaluation des programmes, CRSNG.

DALPÉ, Robert, Membre du comité d'évaluation des bourses de maîtrise – science politique, FQRSC, hiver 2004.

DORAY, Pierre, Membre du comité d'évaluation des projets de recherche innovante du FQRSC.

FOURNIER, Marcel, Membre du comité d'évaluation du Programme de chaires de recherche du Canada.

GIBEAU, Guy, Membre du comité d'évaluation des projets du concours *Persévérance et réussite scolaires*, FQRSC.

GINGRAS, Yves, Président du comité d'évaluation du programme d'aide aux revues savantes du FQRSC (2004).

KEATING, Peter, Membre du comité des subventions de recherche des Instituts canadiens de recherche sur la santé, comité *Perspectives des sciences humaines sur la santé*, 2003-2004.

LANDRY, Réjean, Membre du comité de sélection du concours 2002-2003, Programme des réseaux de centres d'excellence.

NIOSI, Jorge, Membre du comité d'évaluation, Centre de recherches pour le développement international (CRDI), Ottawa.

PREVOST, Jean-Guy, Membre du comité institutionnel d'évaluation des demandes de chaires de recherche du Canada (2003-2004).

TRÉPANIÉ, Michel, Membre du comité d'évaluation de la recherche, président pour le programme d'appui à la recherche innovante du FQRSC, printemps 2003.

WAYNE, Andrew Z., Membre du comité d'évaluation, subvention ordinaire, CRSH.

▪ Participation à des instances de gestion

DALPÉ, Robert, Membre du comité consultatif sur les statistiques des sciences et de la technologie, Statistique Canada.

DALPÉ, Robert, Trésorier de la Société québécoise de science politique, depuis juin 1996.

DORAY, Pierre, Directeur du Baccalauréat en STS, UQAM.

DORAY, Pierre, Membre du comité d'orientation du Département de sociologie, UQAM.

DORAY, Pierre, Membre du comité d'orientation et d'action du CETECH (Emploi-Québec).

DORAY, Pierre, Membre (président du comité en avril 2004) du comité du rapport annuel du Conseil supérieur de l'éducation (thème : formation professionnelle et technique).

FOURNIER, Marcel, Membre du comité de la politique culturelle, Ville de Montréal.

FOURNIER, Marcel, Membre du comité de direction, Observation de la culture et des communications.

GINGRAS, Yves, Membre du conseil d'administration du CRSH (1999-2005).

GINGRAS, Yves, Président du comité de rendement et d'évaluation du CRSH (2002-2005).

GINGRAS, Yves, Membre du comité de vérification du CRSH (2003-2005).

GINGRAS, Yves, Membre du comité exécutif du CRSH (1999-2005).

LÉONARD, Robert J., Membre élu du comité exécutif de la History of Economics Society (mandat, 2003-2007).

NIOSI, Jorge, Membre du Conseil Académique, École des sciences de la gestion, UQAM.

TREPANIER Michel, Représentant de l'UQTR sur le comité consultatif de l'Observatoire du système régional de l'innovation de la Mauricie (OSRIM), Technopole Vallée du Saint-Maurice.

▪ Participation à des comités de revues scientifiques

CAMBROSIO, Alberto, Membre du comité éditorial de *New Genetics and Society*

CASTONGUAY, Stéphane, *Scientia Canadensis. Official Journal of the History of Canadian Science, Technology and Medicine*, éditeur adjoint, depuis 2001.

FOURNIER, Marcel, Directeur, revue *Sociologie et Sociétés*.

FOURNIER, Marcel, Membre du comité de rédaction, revue *Recherches sociographiques*.

GINGRAS, Yves, Membre du comité scientifique, *Culture technique*.

GINGRAS, Yves, Membre du comité scientifique, *Disdakalia*.

GINGRAS, Yves, Membre du comité scientifique, *Actes de la recherche en sciences sociales*.

KHELFAOUI, Hocine, Membre du conseil scientifique des *Cahiers de la Recherche sur l'Éducation et les Savoirs*, Paris.

KHELFAOUI, Hocine, Membre du comité de lecture de la *Revue des Mondes musulmans et de la Méditerranée* (REMMM), France.

KHELFAOUI, Hocine, Membre du comité de lecture des *Cahiers des CREAD*, Alger.

LEONARD, Robert J., Membre du comité conseil, *The European Journal of the History of Economic Thought*.

NADEAU, Robert, Membre du comité scientifique de la *Revue de Philosophie Économique*.

NADEAU, Robert, Évaluateur pour la revue *Dialogue*.

PROULX, Serge, Membre du comité international de rédaction de la revue *Réseaux*, Hermès Science Publication et France Télécom, Paris.

PROULX, Serge, Membre du comité de rédaction de la revue *Hermès*, Centre national de la recherche scientifique (CNRS), Paris.

PROULX, Serge, Membre du conseil scientifique international de la rédaction de la revue *Annales des Télécommunications*, Paris.

PROULX, Serge, *Associate Editor* de la revue *The Information Society. An International Journal*, Indiana University.

PROULX, Serge, Correspondant de la revue *MEI : Médiation et information*, Université de Paris VIII, Paris.

PROULX, Serge, Correspondant de la revue *Questions de communication*, Presses Universitaires de Nancy.

ROY, Lyse, Directrice de la revue *Memini. Travaux et documents*.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, Comité de rédaction, *Revue Loisir et Société*.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, Direction de la revue et comité de rédaction, *Revue Interventions économiques*.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, Comité de rédaction, revue *Labour and Management in Development*, Australie.

WAYNE, Andrew Z., Critique, *International Studies in the Philosophy of Science*.

WAYNE, Andrew Z., Critique, *Canadian Journal of Philosophy*.

▪ Participation à des comités d'organisations de congrès et colloques

CASTONGUAY, Stéphane, Programme Committee. 13^e conférence de la *Canadian Science and Technology Historical Association*, Kingston, 1-3 octobre 2003.

CHENARD Pierre, Colloque « Les multiples visages de la réussite étudiante en enseignement supérieur » organisé conjointement avec le CAPRES et le CIRST dans le cadre du 72^e congrès de l'ACFAS (UQAM). Organisateurs : Pierre Chenard (CAPRES/CIRST), Yves Gingras (CIRST).

FOURNIER, Marcel, Organisateur, Séminaire international de sociologie pour étudiants de doctorat, AIS-UNESCO, Meknès, Maroc, novembre 2003.

KHELFAOUI, Hocine, Membre du comité scientifique du colloque *Savoirs et Insertion au Maghreb et en Méditerranée : Comparaisons Internationales*, Rabat, Maroc, 16 au 18 octobre 2003.

KHELFAOUI, Hocine, « L'intégration de la science au développement dans l'espace économique Maghrébin », à l'occasion du 72^e Congrès de l'ACFAS *La Société des Savoirs*, 10-14 mai 2004.

KHELFAOUI, Hocine, Membre du Conseil scientifique du colloque « *Savoirs et Insertion : Maghreb, Méditerranée et Comparaisons Internationales* », co-organisé par l'Institut de Recherche pour le Développement (Paris) et le Centre d'Étude et de Recherche Démographique (CERED), Rabat, Maroc, 16-18 octobre 2003.

LÉONARD, Robert J., Organisation de la European Conference on the History of Economics (ECHE), Université de Reims, 25- 7 mars, 2003. Thème du colloque : « The Political Element in Economic Inquiry ». (Fondateur et membre du Comité exécutif de l'ECHE depuis 1995).

LEONARD, Robert J., Organisateur fondateur de la European Conference on the History of Economics (ECHE), colloque international annuel (avec arbitrage), depuis 1994. Colloque 2003, *Economics and Exile*, Université technique de Lisbonne, Portugal.

NIOSI, Jorge, « University Incubator Conference », avec la participation de Roberto Mazzoleni, Oliver Gassmann, Max von Zedtwitz, Martin Meyer, Maryann Fedlman, Robert Lowe *et al.*, Montréal, 27 février 2004.

ROY, Lyse, Yves GINGRAS et Ian STEWART, « Transformations et mutations des universités en Europe et en Amérique, XIII^e-XXI^e siècle », colloque international, 18-20 septembre 2003.

▪ Participation à des comités d'associations scientifiques

DALPÉ, Robert, Trésorier, Société québécoise de science politique.

DORAY, Pierre, Membre du comité scientifique du CAPRES.

DORAY, Pierre, Membre du comité scientifique du CEFRES.

FOURNIER, Marcel, Membre du comité exécutif, Association internationale de sociologie.

FOURNIER, Marcel, Membre du comité du programme de l'Association internationale de sociologie.

FOURNIER, Marcel, Membre du comité exécutif, groupe de recherche *Social Theory* de l'Association internationale de sociologie.

GIBEAU, Guy, Membre du comité scientifique, Consortium d'animation sur la persévérance et la réussite dans l'enseignement supérieur (CAPRES).

NIOSI, Jorge, Membre du Innovation System Research Network, 2000-2005.

PROULX, Serge, Membre du conseil scientifique, Laboratoire sur les usages de Sophia-Antipolis, France.

ROY, Lyse, Membre du conseil d'administration de la Société des Études Médiévales du Québec.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, Présidente, Association d'économie politique.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, Comité « sociologie du travail », Association internationale de sociologie.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, Comité scientifique et CA, Association internationale des études québécoises.

TREMBLAY, Diane-Gabrielle, Membre de l'exécutif, Society for the advancement of Socio-economics.

8. MOT DU DIRECTEUR DE L'OST

L'année 2003-2004 marque une étape importante pour l'OST. Bénéficiant des conseils éclairés de son Comité scientifique aviseur, l'Observatoire a précisé son mode de fonctionnement, réaffirmé sa mission sur le plan canadien et précisé son rattachement et son statut. Ainsi, les relations de l'OST avec ses chercheurs associés sont maintenant claires; le positionnement de l'OST au plan canadien se manifeste par un bilinguisme complet tant pour le site Internet dont l'image a été rajeunie que dans les publications; et, alors que l'OST n'avait jamais bénéficié d'un statut officiel dans aucun des deux établissements qui l'avait vu naître, l'UQAM a reconnu officiellement l'Observatoire comme unité associée au CIRST, précisant du même coup ses responsabilités et son mode de fonctionnement, dont la désignation de son directeur.

L'OST est aussi particulièrement fier d'être associé à une subvention obtenue de la Fondation canadienne pour l'innovation. L'infrastructure qui sera mise en place grâce à cette subvention permettra à l'OST ainsi qu'aux trois centres de recherche participant à ce grand projet d'offrir aux chercheurs et aux organismes partenaires de l'OST un accès inégalé à un ensemble de plus en plus grand de bases de données sur la science, l'économie et la société.

Comme par les années passées, le financement des activités de base de l'OST repose sur la cotisation annuelle des partenaires. Nous avons poursuivi des efforts constants afin d'assurer le renouvellement des partenaires et d'inciter de nouveaux organismes à se joindre à l'OST. Pour 2003-2004, l'Observatoire a pu compter sur l'appui de 29 partenaires, dont 15 ministères et organismes gouvernementaux et 14 universités canadiennes.

Les cotisations des partenaires sont principalement utilisées au travail de développement des bases de données. Grâce à l'entente formelle avec l'Institute for Scientific Information (Thomson ISI), la Banque de données bibliométriques canadienne a été enrichie et couvre maintenant la période 1980-2003. Parallèlement, la banque de données sur les brevets américains de l'USPTO a été normalisée et s'étend maintenant jusqu'à 2003. Les développements technologiques se poursuivent : achat de nouveaux logiciels de normalisation, nouveaux outils d'exploitation de données en ligne, serveurs informatiques plus puissants.

L'OST a aussi entrepris la publication sur une base régulière d'une note électronique, *L'OBSERVATION S & T*, fort bien reçue dans tous les milieux universitaires comme gouvernementaux, comme le révèle le nombre élevé de téléchargements. En effet, pour le seul mois de février 2004, nous avons mesuré plus de 1000 téléchargements de la version française et plus de 500 de la version anglaise de la note no 4 intitulée « Publications à auteurs multiples : croissance régulière des partenariats internationaux ». La liste des notes de l'OST est fournie au point 8.4.

Enfin, l'Observatoire a réalisé pour le compte de partenaires un certain nombre de contrats dont la liste apparaît au point 8.5.

Jean Lebel
Directeur

8.1 COMITE SCIENTIFIQUE DE L'OST 2003-2004

MEMBRES DU COMITE AVISEUR

Camille LIMOGES, *chercheur indépendant*

Éric ARCHAMBAULT, *président*, Science-Metrix

Pierre R. BÉLANGER, *professeur émérite*, Université McGill

Mireille BROCHU, *consultante* en politique de la recherche, des sciences et de la technologie

Robert DALPÉ, *professeur agrégé*, Département de science politique, Université de Montréal

John DE LA MOTHE, *professeur titulaire*, Chaire de recherche du Canada en stratégie d'innovation

Fred GAULT, *directeur*, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, Statistique Canada

Yves GINGRAS, *directeur*, Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST), Université du Québec à Montréal

J. Sylvan KATZ, *chercheur senior*, Science and Technology Policy Research (SPRU), Université du Sussex

Jorge NIOSI, *professeur titulaire*, Chaire de recherche du Canada en gestion de la technologie et politique technologique, Université du Québec à Montréal

Réal PELLAND, *directeur* de l'information stratégique et de la prospective, ministère du Développement économique et régional et de la Recherche

Michel TRÉPANIÉ, *professeur* des sociologies des sciences et de la technologie, INRS-Urbanisation, culture et société

8.2 L'EQUIPE DE L'OBSERVATOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES, 2003-2004

DIRECTEUR

Jean **LEBEL**
Université du Québec à Montréal

PROFESSIONNELS ET ANALYSTES

Philippe **GENDRON**, agent de recherche
Vincent **LARIVIÈRE**, agent de recherche
Pascal **LEMELIN**, agent de recherche
Mario **ROUETTE**, analyste de l'informatique
François **VALLIÈRES**, analyste de l'informatique

SECRETARIAT

Jocelyne **RAYMOND**, secrétaire de direction

8.3 LES PARTENAIRES DE L'OST, 2003-2004

MINISTERES ET ORGANISMES

Centre d'étude sur l'emploi et la technologie (CETECH)
Conseil de la science et de la technologie (CST)
Industrie Canada
Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS)
Ministère de l'Éducation du Québec (MEQ)
Ministère du Développement économique et régional et de la Recherche (MDERR)
Ontario Ministry of Economic Development and Trade
Pêches et Océans Canada

ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES

Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)
Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ)
Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT)
Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture (FQRSC)
Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

UNIVERSITES

École polytechnique de Montréal
McMaster University
Université Concordia
Université de Montréal
Université de Sherbrooke
Université de Toronto
Université du Québec
Université du Québec à Montréal
Université Laval
Université McGill
University of Alberta
University of British Columbia
University of Calgary
University of Waterloo

8.4 NOTES DE L'OST

- **No 1**

« Accroissement de 2,1% du nombre de publications scientifiques au Canada pour 2000 »,
<http://www.ost.uqam.ca/ost/pdf/OST_Note_1.pdf>

- **No 2**

« Les publications canadiennes en médecine clinique maintiennent leur croissance malgré un certain fléchissement en 2000 », <http://www.ost.uqam.ca/ost/pdf/OST_note_2.pdf>

- **No 3**

« La recherche en physique au Canada reprendra-t-elle le terrain perdu ? »,
<http://www.ost.uqam.ca/ost/pdf/note/OST_note_3.pdf>

- **No 4**

« Publications à auteurs multiples : croissance régulière des partenariats internationaux »,
<http://www.ost.uqam.ca/ost/pdf/note/OST_Note_4.pdf>

- **No 5**

« Bonne reprise pour la recherche canadienne en sciences de la terre »,
<http://www.ost.uqam.ca/ost/pdf/note/OST_note_5.pdf>

- **No 6**

« La prise de brevets américains par le Canada, partie 1 »,
<http://www.ost.uqam.ca/ost/pdf/note/OST_note_6.pdf>

- **No 7**

« Les publications canadiennes en génie : peu de progrès dans la dernière décennie »,
<http://www.ost.uqam.ca/ost/pdf/note/OST_note_7.pdf>

8.5 CONTRATS DE L'OBSERVATOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES (OST)

- **Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)**

« Outil de recherche des octrois du CRSH », hébergement et maintien de l'interface Web, 2003-2004.

- **Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)**

« Outil de recherche des octrois du CRSNG », hébergement et maintien de l'interface Web, 2003-2004.

- **École de technologie supérieure (ÉTS)**

« Évaluation de la recherche à l'École de technologie supérieure 1) Étude bibliométrique 2) Indicateurs d'activités de recherche », 2003-2004.

- **Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM)**

« Production de données bibliométriques pour l'Institut de recherches cliniques de Montréal », 2003-2004.

- **Ministère du Développement économique et régional et de la Recherche(MDERR)**

« Mesure des collaborations internationales des universités québécoises », 2003-2004.

« Production de données pour le projet *Carte des compétences* », 2003-2004.

- **Ontario Ministry of Economic Development and Trade**

« Profil de la production scientifique pour la division Science et Technologie du ministère du Développement économique et du Commerce de l'Ontario », 2003-2004.