

Mot du rédacteur

Les recherches au CIRST n'ont en rien ralenti cet hiver! Parmi les publications du Centre, notons d'abord l'ouvrage de Jorge **Niosi**, membre régulier, sur les *clusters* scientifiques au Canada. Serge **Proulx**, membre associé, a pour sa part collaboré à un ouvrage collectif piloté par le Département des communications de l'UQAM. Yves **Gingras**, directeur du CIRST, a fait paraître chez Fides le texte d'une conférence publique. Un article collectif écrit entre autres par Stevan **Harnard**, François **Vallières**, analyste de l'informatique à l'OST, et Yves **Gingras** est paru dans un numéro spécial de *Serials Review*. L'OST a de son côté rendu publique sur son site la **Note 11** de **L'OBSERVATION S & T** qui porte sur la féminisation des diplômés dans les universités canadiennes. Mentionnons aussi que deux rapports produits l'an dernier par l'OST y sont également disponibles depuis peu.

La programmation du prochain Colloque des études avancées du CIRST sera bientôt dévoilée. La présidence du jury sera assurée par Mme Hélène P. Tremblay, présidente du Conseil de la science et de la technologie. Elle sera secondée, cette année, par Jean **Lebel**, membre associé et directeur de l'OST, et Dany **Fougères**, membre associé du CIRST. Vous trouverez les détails de cette activité, et de plusieurs autres, sur notre site web.

Le Mot du rédacteur redeviendra le Mot de la rédactrice à la prochaine édition. Martine **Foisy**, agente d'information, réintègre en effet ses fonctions après une absence d'une année. J'en profite pour lui souhaiter un bon retour parmi nous et remercier mes collègues et amis du CIRST.

Bonne lecture!

Dates importantes

25 février

Kenneth A. Bertrams,
Université Columbia et
Université Libre de Bruxelles.
« Le cheminement historique
du modèle entrepreneurial
dans les universités belges »

4 mars

Teresa Patricio,
Bureau du conseiller national
des sciences, Ottawa.
« The Societal Implications of
Nanotechnology »

Événement

Le 13 janvier dernier, le CIRST a reçu la visite d'évaluateurs du **Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies** (FQRSC). Le comité visiteur était venu procéder à l'évaluation à mi-parcours des centres de recherche financés par le programme *Regroupements stratégiques* depuis le 1^{er} janvier 2002, programme dont bénéficie le CIRST. Yves **Gingras**, directeur du CIRST, a d'abord présenté les réalisations du Centre au regard des grands objectifs du programme. Différentes rencontres avec les chercheurs, les professeurs, les administrateurs et les étudiants ont eu lieu au cours de la journée. Les observations des membres du comité serviront à la rédaction d'un rapport d'évaluation.

Sous les projecteurs



Marcel **Fournier**, membre régulier du CIRST, a pris part le 27 janvier à un symposium organisé par l'**Association d'études canadiennes** (AEC) et le **Centre commémoratif de l'Holocauste** à Montréal. Ce symposium commémorait le 60^e anniversaire de la libération du camp de concentration d'Auschwitz. Il y a débattu des réponses théologique et morale à l'Holocauste.

Robert **Nadeau**, membre régulier du CIRST, a donné une conférence le 4 février dans le cadre des activités du GREC et du CIRST. Intitulée « L'explication rationnelle en histoire. Dray, Collingwood, Hempel », la conférence visait à clarifier ses divergences d'opinion avec Maurice Lagueux, professeur de philosophie à l'Université de Montréal, sur le concept de rationalité.

» Pour lire le texte de la conférence

Daniel **Ducharme**, postdoctorant au CIRST, a participé à une conférence citoyenne sur les avancées de la biologie humaine au **Centre des sciences de Montréal**. Intitulée « Et l'homme créa la génomique! », cette conférence publique s'est tenue les 5 et 6 février, dans le cadre de l'exposition « Le Génie du génome ». L'initiative était pilotée par le **Groupe de recherche en bioéthique de l'Université de Montréal** (GREB). Les échanges ont permis aux panels de citoyens et d'experts de faire le point sur leurs positions respectives; un rapport devrait paraître prochainement. Daniel Ducharme s'y est prononcé, en compagnie de Jean Rochon, ancien ministre provincial de la Santé et des Services sociaux, sur les pouvoirs publics et le contrôle de la recherche.

» Pour plus d'information

Le 11 février dernier, Diane-Gabrielle **Tremblay**, membre associée du CIRST et titulaire de la **Chaire de recherche du Canada sur les enjeux socio-organisationnels de l'économie du savoir**, était invitée au Petit-déjeuner Innovations des **Laboratoires universitaires Bell**. Son allocution, portant sur le thème de la conciliation emploi-famille, était intitulée : « Conciliation de la vie personnelle et de la vie professionnelle : pourquoi et comment passer à l'action? »

Distinction



Danièle **Bordeleau**, diplômée du CIRST en sociologie, a remporté une mention (2^e prix) pour thèse remarquable décernée par l'**Institut de recherche en économie contemporaine** (IREC). Le CIRST l'a soutenue au cours de la rédaction en lui octroyant une bourse. Danièle Bordeleau est maintenant rattachée à la Téluc/Énap et au Centre de recherche sur la gouvernance (CERGO).

Mémoires et thèses récemment terminés au CIRST



Véronique **Lépine**, *Réception des théories d'Isaac Newton au XVIII^e siècle dans le Journal de Trévoux*, mémoire de maîtrise en histoire, UQAM, 2004. Sous la direction de Yves **Gingras**.

» Résumé

Natasha **Zwarich**, *Infrastructures urbaines et santé publique : l'émergence de la spécialisation du génie sanitaire à Montréal, 1892-1945*, mémoire de maîtrise en histoire, UQAM, 2004. Sous la direction de Robert **Gagnon**.

» Résumé

Bourses d'études



L'**Association francophone pour le savoir** (Acfas) lance un appel de candidatures pour la 13^e édition de son Concours de vulgarisation scientifique. Les chercheurs, étudiants de 2^e et 3^e cycles, professeurs au niveau collégial et universitaire sont invités à soumettre un article de vulgarisation présentant le fruit de leurs recherches. Les chercheurs et étudiants étrangers séjournant au Québec sont aussi admissibles.

Tous les domaines de recherche peuvent être représentés : philosophie, littérature, histoire,

» Pour plus d'information

Anne Julie **Houle**, diplômée du CIRST, est inscrite depuis janvier 2005 au programme de doctorat en santé publique de la **Faculté de médecine de l'Université de Montréal**. Son projet de recherche porte sur les services de soins en oncologie. Elle est supervisée par Jean-Louis Denis, administration de la santé, et Ann Langley, HEC-management, deux spécialistes de l'adoption des technologies médicales. Anne-Julie a également obtenu une bourse d'études de 21 000\$ de la **Chaire GETOS**.

Anissa **Adouane**, doctorante en sociologie à l'**Université de Perpignan** (France), nous annonce que sa thèse sera officiellement co-dirigée par Pierre **Doray**, membre régulier et directeur adjoint du CIRST. Elle travaille présentement au Centre sur les transformations sociales liées aux nouvelles technologies.

Martine **Foisy**, agente d'information du CIRST, reprendra bientôt son poste après une année de « congé » de maternité. Olivier Lagueux, qui l'a remplacée au cours de cette période, quittera donc le Centre à la fin de son contrat, le 25 février prochain.

Colloque des études avancées 2005



Nous sommes heureux d'annoncer que le jury du prochain Colloque des études avancées du CIRST est déjà formé. Il sera constitué cette année de Hélène P. Tremblay, Jean **Lebel**, membre associé du CIRST et directeur de l'OST et Dany **Fougères**, membre associé du CIRST. Cette année encore, le jury sera présidé par Mme Tremblay, présidente du **Conseil de la science et de la technologie** (CST).

L'**appel de communications** officiel est disponible sur le site web. Toutefois, la date limite pour proposer une communication est maintenant dépassée (7 février). Tous les candidats ayant soumis des propositions sont priés de faire parvenir leur résumé (abstract) le plus tôt possible à l'organisatrice de l'événement. Le programme préliminaire est en cours de préparation mais ne pourra être complété sans la collaboration de tous les présentateurs.

Organisatrice :

démographie, nutrition, biotechnologie, océanographie, sciences de l'environnement, etc.

Cinq prix de 2 000\$ seront attribués au terme de ce concours.

Date limite : 1 mars 2005.

Contact :

Johanne Lebel
Association francophone pour le savoir (Acfas)
425, rue De La Gauchetière Est
Montréal (Québec)
H2L 2M7
Tél. : (514) 849-0045
Télec. : (514) 849-5558
Courriel : concours@acfas.ca

» Pour plus d'information

Appels de communications



Third "Milano Workshop"

« The physical sciences in the Third World: a social history of science and development »
11-13 juin 2005
Bogotá, Colombie

Date limite : 1 mars 2005

» **Pour plus d'information**

1^{er} Congrès International sur le Médicament

« Conception, prescription, consommation : perspectives interdisciplinaires pour un avenir commun »
29 août-2 septembre 2005
Montréal, QC

Date limite : 1 mars 2005

» **Pour plus d'information**

2005 Annual Conference of the Society for the History of Technology (SHOT)

3-6 novembre 2005
Minneapolis, Minnesota

Date limite : 15 mars 2005

» **Pour plus d'information**

Martine **Foisy**
Agente d'information
(514) 987-3000 poste 6584
cirst@uqam.ca

Visiteurs au CIRST



Le CIRST est heureux d'accueillir au cours des prochains mois Mme Mireille Levesque à titre de chercheuse invitée. Mme Lévesque est professionnelle de recherche au ministère de l'Emploi, de la Solidarité sociale et de la Famille. Au cours de son séjour au CIRST, elle travaillera avec Pierre **Doray** et **l'équipe de recherche** qui s'intéresse au développement de la formation continue dans le contexte de l'économie du savoir.

Nouvelles publications des membres



Jorge **Niosi**, membre régulier du CIRST et titulaire de la **Chaire de recherche du Canada en gestion de la technologie**, vient de faire paraître aux presses universitaires McGill-Queen's la toute première analyse du système canadien d'innovation régionale dans le secteur des technologies de pointe. Il s'agit d'un complément à son ouvrage intitulé *Canada's National System of Innovation*.

- **Niosi**, Jorge, *Canada's Regional Innovation System: The Science-based Industries*, Montréal, McGill-Queen's University Press, 2005, 184 p.

Résumé en anglais:

« Regional innovation systems, Jorge Niosi shows, are evolutionary complex systems in which each group of agents reacts to the behaviour of others as well as to public policy incentives. Canada's Regional Innovation System finds that Canada's biotechnology capabilities are widely distributed but solidly planted in Toronto, Montreal, and Vancouver, with smaller centres in Calgary and Edmonton. However, the specific institutional structures (innovative firms, research universities, and public laboratories) of regional systems vary from one industry to another and evolve through time. While aerospace and aircraft form two poles in Montreal and Toronto, Ottawa is Canada's centre for semiconductor and telecommunication innovation. Niosi explores how these regional configurations are shaped by national and provincial public policy incentives. The study is based on patent and company information as well as aggregate figures from Statistics Canada and other sources. »

» **Pour plus d'information**



Un collectif composé de 17 professeurs du **Département des communications** de l'UQAM a lancé en janvier *Communication : horizons de pratiques et de recherche*, publié aux Presses de l'Université du Québec. Cet ouvrage reflète la diversité des contributions de l'UQAM au développement des connaissances et des pratiques professionnelles en communication. Serge **Proulx**, membre associé du CIRST, s'est penché sur la sociologie de l'innovation appliquée aux technologies de l'information.

- **Proulx**, Serge, « Penser la conception et l'usage des objets communicationnels : vers un constructivisme critique », pp. 297-317, in Saint-Charles, Johanne et Mongeau, Pierre (dirs), *Communication : horizons de pratiques et de recherche*, coll. « Communication » 1, Sainte-Foy, Presses de l'Université du Québec, 2005, 430 p.

Résumé (de l'ouvrage) :

« Les auteurs se penchent sur différents phénomènes qui ont marqué et marquent encore le développement de l'étude et de la formation en communication. Ils retracent les fondements de l'étude des phénomènes de communication, étudient les aspects humains et interpersonnels de la communication et présentent le champ de la communication internationale et de l'interculturalité. Ils s'intéressent à la mise en forme de l'information pour la diffusion (relations publiques, journalisme, télé réalité), examinent les usages des technologies de l'information et explorent l'univers des communautés virtuelles, des jeux électroniques et de la synthèse d'images. »

» **Pour plus d'information**



François **Vallières**, analyste de l'informatique à l'OST, Yves **Gingras**, directeur du CIRST, et leurs collaborateurs ont signé ensemble un article dans un numéro spécial de *Serials Review* portant sur le libre accès aux textes académiques.

- **Harnad**, Stevan, Tim Brody, François **Vallières**, Les Carr, Steve Hitchcock, Yves **Gingras**, Charles Oppenheim, Heinrich Stamerjohanns, Eberhard R. Hilf *et al.*, « The Access/Impact Problem and the Green and Gold Roads to Open Access », *Serials Review*, numéro spécial « Open Access 2004 », Vol. 30 no 4, 2004, p. 310-314.

Résumé en anglais :

« The research access/impact problem arises because journal articles are not accessible to all of their would-be users; hence, they are losing potential research impact. The solution is to make all articles Open Access (OA; i.e., accessible online, free for all). OA articles have significantly higher citation impact than non-OA articles. There are two roads to OA: the "golden" road (publish your article in an OA journal) and the "green" road (publish your article in a non-OA journal but also self-archive it in an OA archive). Only 5% of journals are gold, but over 90% are already green (i.e., they have given their authors the green light to self-archive); yet only about 10–20% of articles have been self-archived. To reach 100% OA, self-archiving needs to be mandated by researchers' employers and funders, as the United Kingdom and the United States have recently recommended, and universities need to implement that mandate. »

» Pour plus d'information



Yves **Gingras**, directeur du CIRST, a fait paraître chez Fides le texte d'une conférence prononcée en avril 2004 à l'**École nationale d'aérotechnique** du Collège Édouard-Montpetit, à Longueuil.

- **Gingras, Yves**, *Éloge de l'homo techno-logicus*, coll. « Les Grandes conférences », Saint-Laurent, Québec, Fides, 2005, 50 p.

Résumé :

« Le monde dans lequel on vit est un produit de la raison humaine. C'est la combinaison de la technique et de la raison qui donne naissance à la technologie. L'homo sapiens étant un homo faber, tout ce qui l'entoure ne peut qu'être artificiel, c'est-à-dire un produit de l'art. En ce sens précis, l'être humain est nécessairement un être contre-nature, anti-nature, produit le plus paradoxal de la nature. Il est devenu, en somme, un homo techno-logicus. »

Disponible au **Centre documentaire**



Mentionnons enfin les deux rapports suivants produits par L'Observatoire des sciences et des technologies (OST) pour deux organismes subventionnaires québécois. Ils sont tous deux **disponibles sur le site de l'OST** :

- **Lebel, J., V. Larivière, P. Lemelin, Y. Gingras**, *Les pratiques de publication des chercheurs ayant postulé au programme nouveaux chercheurs du FQRNT*, rapport présenté au Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT), Observatoire des sciences et des technologies, 2004, 8 p.
- **Larivière, V., Y. Gingras, J. Lebel**, *L'impact du programme nouveaux chercheurs sur le financement de la recherche*, rapport présenté au Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT) et au Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture (FQRSC), Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie, 2004, 17 p.