

## Mot du rédacteur

Les dernières semaines ont été marquées par deux événements importants. L'UQAM a d'abord été l'hôte à la mi-mai du 72e Congrès de l'**Acfas**, qui a réuni un nombre record de congressistes. Le CIRST y aura été particulièrement actif, autant par l'organisation et le parrainage de colloques et d'ateliers, que par la présentation de nombreuses communications individuelles. Le 28 avril, se tenait également le 8e Colloque des études avancées du CIRST, qui a connu un franc succès. Bien que de moindre envergure, l'événement qui permet d'accroître la visibilité des travaux des futurs chercheurs formés au CIRST n'en demeure pas moins primordial pour la mission de formation du Centre.

Comme toujours, les choses bougent du côté de l'activité de nos chercheurs. Le CIRST est d'abord heureux d'accueillir un nouveau membre associé, Duncan **Sanderson**, également chargé de cours à l'UQAM. Ce dernier est d'ailleurs le coauteur d'un livre intitulé *Espaces et identités en construction. Le Web et les régions du Québec* publié chez Nota Bene dont le lancement a eu lieu au CIRST le 4 mai dernier. À ce livre, s'ajoutent ce mois-ci quatre articles de nos membres. Yves **Gingras**, directeur du CIRST, Stevan **Harnad**, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en sciences cognitives à l'UQAM et chercheur associé à l'**OST**, François **Vallières**, analyste à l'**OST**, et leurs collaborateurs viennent de faire paraître **une contribution au débat de Nature Focus** portant sur le libre accès aux publications scientifiques en ligne. Jorge **Niosi**, membre régulier et titulaire de la **Chaire de recherche du Canada en gestion de la technologie** a publié un texte dans la revue *Environment and Planning C*. Benoît **Godin**, membre régulier, a pour sa part contribué à la revue *Le Banquet*. Enfin, Daniel **Ducharme**,

## Dates importantes

**27 mai 2004**

**Charles Gadéa**, Infortune des techniciens, prospérité des managers. La dévalorisation des activités techniques dans la carrière des ingénieurs français

## Dans les médias



Le 12 mai dernier, au Jardin botanique de Montréal, un cocktail soulignait le lancement du cinquième numéro (printemps 2004) du *Magazine Comprendre*. Ce numéro spécial, intitulé « Les leaders parlent à la génération montante », rassemble dix entrevues de fond avec dix grandes personnalités de la scène politique, scientifique et sociale. On peut y lire les propos de M. Jean Charest, premier ministre du Québec, de M. Bernard Landry, chef de l'opposition officielle, de M. Gilles Duceppe, chef du Bloc Québécois et de Mme Helen Fotopoulos, la responsable des équipements scientifiques de la ville de Montréal et mairesse de l'arrondissement Plateau Mont-Royal. Le CIRST fait bonne figure parmi cette brochette de personnalités puisque Bernard

chercheur postdoctorant au CIRST, est l'auteur d'un article publié dans la revue électronique *L'Observatoire de la génétique*. Mentionnons aussi que l'OST vient tout juste de publier le septième numéro de **L'OBSERVATION S & T**, intitulé « **Les publications canadiennes en génie : peu de progrès dans la dernière décennie** ».

Enfin, à titre de responsable de l'édition 2004 des stages de recherche en science, technologie et société, je suis heureux d'accueillir cette semaine trois étudiants du collégial. Je leur souhaite de passer un séjour fructueux parmi nous, de plonger dans des sujets de recherche palpitants et de découvrir de nouveaux outils et méthodes de travail.

### Sous les projecteurs

Robert **Nadeau**, membre régulier du CIRST et professeur de philosophie à l'UQAM, est de retour parmi nous après un long séjour en Europe (Suisse, Italie, France). Il y a été professeur invité en plus d'avoir pris part à deux congrès et à plusieurs colloques, conférences et séminaires, de la fin février à la fin avril. Signalons notamment sa participation au 8e Congrès annuel de la European Society for the History of Economic Theory (ESHET 2004) qui s'est tenu du 26 au 29 février à Trévise-Venise en Italie, et au Congrès annuel de la European Conference on the History of Economics (ECHE), qui a eu lieu à Reims, en France, du 25 au 27 mars dernier. Robert Nadeau a été professeur invité au DEA d'Épistémologie économique de l'Université de Paris I Panthéon-Sorbonne, du 1er mars au 10 avril 2004, pour des leçons sur « L'explication scientifique et la question des lois économiques ». Il a participé au cours d'histoire de la pensée économique du Pr Pascal Bridel de l'École des HEC – DEEP de l'Université de Lausanne, de même qu'aux activités du Laboratoire PHARE (Université de Paris I). Il a donné des conférences sur différents sujets à Saint-Étienne, Paris, Aix-en-Provence et Lausanne.

**Schiele**, membre régulier, y est interviewé aux côtés de Charles Tisseyre, Marie Trudel, André Caillé, Diane de Coursy et Réjean Parent.

Informations :  
(514) 278-4809 ou  
[petit.chaplin@sympatico.ca](mailto:petit.chaplin@sympatico.ca)

### Bourses d'études

Le *Monbukagakusho* (MEXT ou ministère japonais de l'Éducation, de la Culture, des Sports, des Sciences et de la Technologie) offre des bourses à des étudiants étrangers désireux de poursuivre leurs études dans une université japonaise. Les étudiants de moins de 35 ans qui détiennent un diplôme de premier cycle dans n'importe quel domaine ou qui recevront leur diplôme avant septembre 2005 sont invités à poser leur candidature.

**Date limite** : 11 juin 2004

Informations :  
Consulat général du Japon  
600, rue de la Gauchetière Ouest, bureau 2120  
Montréal (Québec)  
H3B 4L8  
(514) 866-3429 poste 224

### Congrès de l'Acfas

Le 72e congrès de l'Association francophone pour le savoir (**Acfas**) a pris fin le 14 mai dernier. Cet événement aura été de loin le plus grand rassemblement multidisciplinaire scientifique de la francophonie. L'UQAM a accueilli cette année 6 000 congressistes qui auront eu droit à près de 3 500 communications scientifiques.

Le CIRST y a été actif et a eu beaucoup de visibilité. Nous avons parrainé le colloque sur la propriété intellectuelle dans l'enseignement et la recherche universitaire organisé par Marc Couture de la Télé-Université. De plus, nous avons co-organisé et parrainé deux



De gauche à droite : Hocine **Khelfaoui**, membre associé du CIRST, Riadh Zghal, professeure à l'Université de Sfax (Tunisie), Roland Waast, directeur de recherche à l'IRD (Paris), Aïssa Kadri, professeur à l'Université de Paris VIII et Yves **Gingras**,

directeur du CIRST.

Hocine **Khelfaoui**, membre associé du CIRST, a participé à la Conférence internationale « Systèmes nationaux d'innovation, politiques scientifiques et technologiques dans les pays émergents : expériences de Chine et du Monde ». Cette conférence co-organisée par l'Université Sun Yat Sen, l'UNESCO, l'ISESCO et l'Institut de Recherche pour le Développement de Paris s'est tenue à Guangzhou (Chine) du 19 au 21 avril 2004. Hocine **Khelfaoui** y a donné, en séance plénière, une communication intitulée « Le partenariat entre les universités et les entreprises en matière d'innovation, dans le contexte algérien ».

Au mois d'avril dernier, Duncan **Sanderson**, membre associé du CIRST, a présenté une communication dans le cadre de ICEIS 2004 (Porto, Portugal) intitulée « Teaching Nurses to Build a Hospital Without Walls: Developing a Training Curriculum for Telehomecare ». La communication a porté sur une analyse des besoins en formation des infirmières qui travaillent dans le cadre de programmes de télésoins à domicile.

Daniel **Ducharme**, postdoctorant au CIRST, était panéliste pour un atelier de discussion qui a eu lieu le 7 mai dernier dans le cadre du Colloque annuel des programmes de bioéthique de l'Université de Montréal. L'atelier de discussion s'intitulait « Génomique et pluralisme... approfondir le dialogue entre différents acteurs ». Parmi les autres panélistes invités, mentionnons Guy Bellemare, directeur scientifique de Génome Québec; Mario Filion, chercheur en génomique pour Athletia Biothérapeutiques inc.; Lyne Létourneau, professeure au Centre de recherche en biologie de la reproduction de l'Université Laval.

Vincent **Larivière**, étudiant à la maîtrise en histoire (UQAM) et analyste à l'**OST**, a participé à la conférence « Bâtir de nouveaux ponts : sources,

autres colloques, l'un avec le Consortium d'animation sur la persévérance et la réussite en enseignement supérieur (**CAPRES**) et l'autre avec le Centre de recherches pour le développement international.

» **Bilan de la participation du CIRST au Congrès de l'Acfas**

### Colloque des études avancées 2004



Le 28 avril dernier s'est tenue la 8e édition du **Colloque des études avancées du CIRST**. L'événement a connu un succès certain, plusieurs participants ayant même loué la qualité des communications qui leur étaient proposées. Les communications ont d'ailleurs été évaluées par un jury externe qui n'a pas eu la tâche facile. Le jury était présidé par Mme Hélène P. Tremblay, présidente du Conseil de la science et de la technologie, et composé de MM. Réal Pelland, du ministère du Développement économique et régional et de la Recherche (MDERR), et Marc **Banik**, membre associé du CIRST. Il a finalement décerné le prix de la meilleure présentation à Véronique **Lépine**, étudiante à la maîtrise en histoire sous la direction de Yves **Gingras**, pour son exposé « Newton dans les Mémoires de Trévoux : géomètre, mathématicien, philosophe, physicien ? ». Le jury a aussi attribué une mention spéciale à Annalisa **Salonius**, étudiante au doctorat en sociologie à l'Université McGill sous la direction de Alberto **Cambrosio**.

» **Pour plus d'information**

### Avis de soutenance



méthodes et interdisciplinarité », qui s'est tenue à Ottawa les 8 et 9 mai derniers. Il y a présenté une communication intitulée : « L'Académie des sciences de Nancy : entre tradition et progrès ».

### Stagiaires du collégial



C'est hier, le 25 mai, que le CIRST accueillait officiellement en ses murs pour une troisième année consécutive trois stagiaires du collégial afin de les initier à la recherche universitaire en sciences humaines. Le CIRST offre en effet à des étudiants de niveau collégial de réaliser parmi nous un stage rémunéré de six semaines. Un comité formé de Brigitte **Gemme**, agente de recherche, Pierre **Milot**, membre associé, et Olivier **Lagueux**, agent d'information, a eu la difficile tâche de sélectionner trois personnes parmi les nombreux dossiers de candidatures reçus.

Nous sommes heureux d'accueillir cette semaine Josianne Cyr (Sciences humaines, Collège Ahuntsic), Fanny Baghdjian (Sciences humaines, Cégep de Saint-Laurent) et Olivier Bégin-Caouette (Sciences humaines, Collège de Bois-de-Boulogne). Chacun d'eux complètera deux projets de stage dans des disciplines différentes. Voici les six projets de stage qu'ils se partageront :

1. Pierre **Milot**, « Les bureaux de liaison entreprise-université au Canada et aux É.-U. »
2. Claude Julie **Bourque**, « Perspectives et stratégies au sortir d'un programme technique du secteur biochimie »
3. Pierre-Marc **Gosselin**, « Science et conflits d'intérêts (1975-1985) »
4. Pierre **Doray** et Nikunja **Népal**, « La perception des conseillers d'orientation et du cours "Initiation au choix de carrière" par les étudiants en Science et technologie du collégial »
5. André **Leblanc**, « La nature de la foi : Une autre façon de voir le débat environnemental »
6. Brigitte **Gemme**, « Les insatisfaits de la formation à la maîtrise et au doctorat »

Julien **Goyette** a défendu sa thèse de doctorat avec succès le 21 mai dernier à 14h00 au Pavillon J.-A.-DeSève de l'Université du Québec à Montréal. Étudiant au doctorat en histoire sous la direction des professeurs Yves **Gingras**, directeur du CIRST, et Gilles Bourque, professeur associé de sociologie à l'UQAM, sa thèse est intitulée : « *Le prix de l'indéfinie liberté* » : *Fernand Dumont et l'histoire (1946-1997)*. Le jury d'évaluation était présidé par Fernande Roy, professeure au Département d'histoire de l'UQAM et composé de Serge Cantin, professeur de philosophie à l'UQTR, Maurice Lagueux, professeur de philosophie à l'Université de Montréal, et des deux directeurs de thèse.

### Appels de communications



Cette année, le thème des Journées scientifiques nationales du Réseau d'évaluation et de surveillance écologiques (**RESE**) sera le suivant : « La durabilité des collectivités, des villes et des bassins hydrographiques : surveillance et évaluation ». Les Journées se tiendront du 1er au 3 décembre 2004.

Comme il s'agira du 10e anniversaire du RESE, les communications traitant de l'histoire des sites, des réseaux, des organismes, de l'organisation ou des diverses disciplines, seront acceptées et regroupées lors d'une séance spéciale portant sur les tendances canadiennes en matière de surveillance et d'évaluation de l'environnement.

Les communications, d'une durée de 20 minutes incluant 5 minutes de débats, doivent être soumises d'ici le 15 juillet 2004. Veuillez faire parvenir vos propositions à [eman@ec.gc.ca](mailto:eman@ec.gc.ca) ou appeler Kathy Finch au (905) 336-4414.

### Annonces



## Colloque ACS



Le 20 mai dernier, l'Association des communicateurs scientifiques du Québec (**ACS**) tenait son colloque annuel et son assemblée générale à la Maison de Radio-Canada. Une table ronde intitulée « Comment améliorer la diffusion de la science universitaire vers les journalistes et le grand public ? Un débat entre journalistes, relationnistes et scientifiques » y était organisé. Olivier **Lagueux**, agent d'information du CIRST, a assisté au colloque.

### Résumé :

Les universités et leurs chercheurs, producteurs de savoir, ont sans contredit la responsabilité de diffuser leurs connaissances scientifiques vers le grand public, entre autres via les médias. Mais sont-ils suffisamment proactifs dans ce rôle de diffusion ? Souvent les journalistes prennent connaissance des résultats de recherche de chercheurs de leur région dans des publications spécialisées ou encore étrangères mais rarement des médias locaux.

Pour leur part, les relationnistes rencontrent des barrières lorsqu'ils tentent de savoir ce qui se déroule derrière les portes des laboratoires. Pourquoi les chercheurs universitaires se font-ils discrets sur leurs travaux en cours: simple question de culture ou de charge de travail ? Enfin, quelles sont les récentes initiatives de diffusion scientifique dans les universités ? Divers points de vue ont été apportés sur ces questions.

## 3e Journée de la recherche de Polytechnique

Le 3 juin 2004

Les lecteurs de *L'expresT* sont invités à un programme de conférences animées par des chercheurs de haut calibre sur des sujets de pointe permettant notamment de faire le point sur les enjeux de la bioéthique et de l'éthique de l'environnement. On y présentera un tour d'horizon des technologies de visualisation au service du génie. La conférence principale traitant de bioéthique et d'éthique de l'environnement sera donnée par Marie-Hélène Parizeau, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en bioéthique et en éthique de l'environnement à l'Université Laval.

### Informations :

École Polytechnique de Montréal,  
Amphithéâtre C-631 (6e étage)  
2500, Chemin de Polytechnique  
Campus de l'Université de Montréal

### Renseignements :

(514) 340-4990

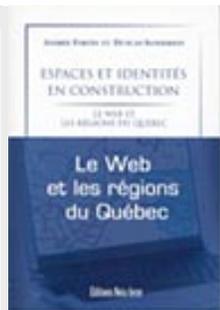
[www.polymtl.ca](http://www.polymtl.ca)

## Nouvelles acquisitions



**Nouvelles acquisitions** du Centre documentaire du CIRST .

## Nouvelles publications des membres



Andrée Fortin et Duncan **Sanderson**, membre associé du CIRST, ont fait paraître aux Éditions Nota Bene un livre intitulé *Espaces et identités en construction. Le Web et les régions du Québec*. Ce livre porte notamment sur la projection, dans le cyberspace, des collectivités locales et du milieu communautaire. Il traite aussi de l'apport d'Internet à la question des rapports à l'espace et à la construction des identités collectives.

### Résumé :

Comment se projettent dans le cyberspace les collectivités locales et le milieu communautaire ? Qu'apporte Internet de réellement nouveau à la question des rapports à l'espace et à la construction des identités collectives ? S'arrêtant à des concepts donnés pour évidents, ceux d'espace, de communauté et d'identité, ils se demandent comment le cyberspace pourrait en être le support; ils s'interrogent donc

sur les contours des projets collectifs et des communautés susceptibles de trouver place dans le cyberspace. De fait, deux thèses sont mises à l'épreuve : celle suivant laquelle Internet abolirait non seulement la distance, mais aussi le rapport au territoire, et celle qui en fait un outil d'emblée démocratique.

---

Stevan **Harnad**, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en sciences cognitives à l'UQAM et chercheur associé à l'**OST**, a collaboré avec Yves **Gingras**, directeur du CIRST, Eberhard R. Hilf, professeur à l'Université de Oldenburg, et quelques autres chercheurs à une contribution électronique actuellement en ligne dans la section Focus de la prestigieuse revue *Nature*. Leur article porte sur le débat du libre accès aux publications scientifiques.

- Stevan **Harnad**, Tim Brody, François **Vallières**, Les Carr, Steve Hitchcock, Yves **Gingras**, Charles Oppenheim, Heinrich Stamerjohanns, Eberhard R. Hilf, « **The green and the gold roads to Open Access** », *Nature Focus*, en ligne, <<http://www.nature.com/nature/focus/accessdebate/>>, déposé le 17 mai 2004.

Résumé :

La crise budgétaire qui frappe les universités et leurs bibliothèques pose le problème de l'impact du libre accès sur la visibilité des publications scientifiques. Les frais d'abonnement aux publications académiques étant de plus en plus prohibitifs, les chercheurs ont de moins en moins accès aux articles de leurs pairs. Les auteurs effectuent présentement une étude quantitative sur un échantillon de 14 millions d'articles provenant de diverses disciplines. Les résultats préliminaires indiquent que, pour la physique, les articles en libre accès sont consultés de 2,5 à 5 fois plus que les articles pour lesquels les institutions doivent payer. La meilleure façon d'atteindre l'objectif du libre accès serait que chaque institution instaure des directives d'auto-archivage des articles publiés, ce qui maximiserait l'impact des recherches.

---

Jorge **Niosi**, membre régulier du CIRST et titulaire de la **Chaire de recherche du Canada en gestion de la technologie** a fait paraître un article dans *Environment and Planning série C (Government and Policy)*. Le numéro est consacré au thème : « Innovation geographies and biotechnology ».

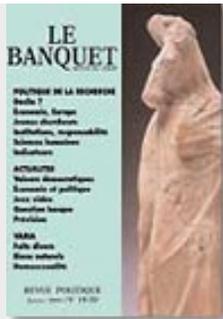
- Jorge **Niosi** et Tomas G. Bas, « Canadian biotechnology policy: designing incentives for a new technology », *Environment and Planning C*, vol. 22, no 2, 2004, pp. 233-248.

Résumé :

Depuis le début des années 80, le Canada a mis en place un ensemble de mesures incitatives visant à développer une nouvelle biotechnologie reposant sur le génie génétique. Au début, l'emphase a été mise sur les biotechnologies appliquées à l'agriculture et à l'environnement, mais dès la fin des années 80, l'accent a plutôt été mis sur les produits et services médicaux. Même si le gouvernement fédéral a été le stratège initial, plusieurs provinces ont ajouté leurs propres incitatifs afin de développer une industrie locale. Bien que les buts et l'étendue des directives aient changé, les résultats ont été concluants et le pays a su exercer un certain leadership dans plusieurs biotechnologies. Les systèmes d'innovation nationaux et régionaux constituent le cadre organisationnel de cet article puisqu'ils ont été utiles pour analyser la toile de fond institutionnelle de la biotechnologie.

» **Pour plus de détails**

---



Benoît **Godin**, membre régulier du CIRST, a récemment contribué à la revue *Le Banquet*, une publication indépendante éditée par le Centre d'étude et de réflexion pour l'action politique (CERAP). Le numéro avait comme thématique « Une politique pour la recherche ? ».

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

Résumé :

Bien que les statistiques soient généralement qualifiées d'objectives, la sociologie de la science a depuis longtemps remis en question cette assertion. Les statistiques sont socialement construites. Cet article s'intéresse à la statistique officielle (gouvernementale) sur la science et l'innovation.

» **Pour plus de détails**

---

Daniel **Ducharme**, postdoctorant au CIRST, a fait paraître un article dans la section Cadrages du dernier numéro de *L'Observatoire de la génétique*, une publication électronique du Centre de bioéthique de l'Institut de recherches cliniques de Montréal (**IRCM**).

- Daniel **Ducharme**, « Les modalités d'un éventuel débat public sur les usages de la génétique humaine au Québec », *L'Observatoire de la génétique*, no 16, mars-avril 2004.

Résumé :

Depuis quelques années, nous assistons à la mise sur pied de grands projets en génétique des populations (biobanques, dépistage populationnel, ...). Ces projets soulèvent à la fois l'enthousiasme et la crainte dans la population qui souhaite, de plus en plus, que les scientifiques précisent ce en quoi les objectifs de leurs recherches rencontrent le bien commun. Sensibles à cette nouvelle demande sociale, plusieurs organismes gouvernementaux et paragouvernementaux réclament la tenue d'un débat public plus large sur la question. Il importe, dès à présent, de réfléchir aux modalités d'un débat qui permettra de rendre compte de l'expression citoyenne dans la prise de décision concernant les usages de la génétique humaine au Québec.

» **Pour plus de détails**

Ce numéro de *L'expresST* a été rédigé par Olivier Lagueux  
Pour plus d'information, pour vous désabonner ou pour vous annoncer: [cirst@uqam.ca](mailto:cirst@uqam.ca)