

L'expresT

Bulletin du CIRST, UQAM
volume 3, numéro 8, 9 novembre 2005

Abonnez-vous! cirst@uqam.ca

Mot de la rédactrice

L'équipe du CIRST félicite Peter **Keating** et Alberto **Cambrosio**, membres réguliers, qui se sont mérités le prix Ludwik Fleck pour leur livre *Biomedical Platforms*. Cet honneur couronne leur longue collaboration qui aujourd'hui encore se poursuit avec la publication d'un chapitre de livre dans le tout nouvel ouvrage, *Body Counts*.

Il ne reste plus qu'un mois à la programmation automnale des conférences du CIRST. D'ici là, trois présentations auront lieu : Yasmina Bettahar sur le développement de l'enseignement technique supérieur en Lorraine, Jorge **Niosi** sur les systèmes régionaux d'innovation au Canada et enfin, Virginie Tournay sur la standardisation des connaissances et des pratiques en matière d'innovation médicale. La prochaine session débutera avec la conférence de Frédéric Bouchard, qui s'interroge sur l'unité de sélection naturelle en regard des espèces clonales. Pour connaître la programmation complète des conférences du CIRST de l'hiver 2006, [cliquez ici](#).

Dates importantes

11 novembre

Yamina Bettahar,

« Le développement de l'enseignement technique supérieur en Lorraine. Présentation d'un programme de recherche interdisciplinaire. »

2 décembre

Jorge Niosi,

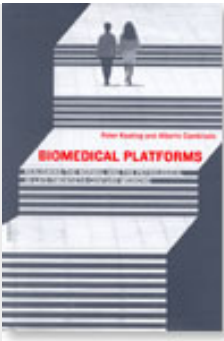
« Les systèmes régionaux d'innovation au Canada: les industries fondées sur la science »

9 décembre

Virginie Tournay,

« Collecter, circuler, contraindre et répéter : quatre modalités pour standardiser les connaissances et les pratiques en matière d'innovation médicale »

Prix et distinctions



Peter **Keating** et Alberto **Cambrosio** ont obtenu le Prix Ludwik Fleck pour leur livre, **Biomedical Platforms**, paru en 2003 au MIT Press. Décerné par la **Society for Social Studies of Science** (4S), ce prix couronne le meilleur livre dans le domaine des "science and technology studies". C'est lors

du congrès de la 4S, qui a eu lieu du 19 au 22 octobre 2005 à Pasadena (Californie), que leur a été remis ce prix.

Sous les projecteurs

À ce même congrès, Peter Keating et Alberto Cambrosio ont participé à une séance particulière, où ils faisaient face à Steven Epstein, Vololona Rabeharisoa et Michael Lynch, qui avaient pour mission de critiquer leur livre.

De la part de toute l'équipe du CIRST, félicitations !

L'Observatoire des sciences et des technologies



L'Observatoire des sciences et des technologies a publié la note 16 de **L'Observation S&T**, intitulée « Le financement de la recherche au CRSNG : Le retour des bonnes années ? ». Cette note examine l'évolution du financement versé par le CNRSNG au cours de la période 1991-2004. L'importance des subventions et des bourses y est spécifiquement analysée, tout comme leur évolution au cours des 14 années étudiées. La dernière partie de ce texte s'intéresse à la proportion que le financement du CRSNG représente par rapport à l'ensemble des investissements du gouvernement fédéral en recherche et développement dans le secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES).



Vincent **Larivière**, agent de recherche à l'OST, a accordé une entrevue au journal L'UQAM au sujet de la place du Canada dans le palmarès des publications scientifiques à l'échelle mondiale. Compilées par l'Observatoire des

sciences et des technologies, les données montrent que le Canada recule sur l'échiquier mondial de la science au profit de pays, tels que la Chine et bientôt la Corée. Pour plus de détails, lisez l'article « **Publier ou périr : le Canada perd des points** ».

Soulignons aussi l'arrivée d'un nouveau membre dans l'équipe de l'OST. Il s'agit de Pawel **Dziob**, diplômé de l'UQAM en Informatique et génie logiciel. Il s'y est joint dans le cadre du Consortium sur l'innovation et le bien-être dans l'économie du savoir (CIBL'es). Il contribuera à la mise en place de l'infrastructure informatique et au soutien technique pour les usagers.

Trois membres étudiants ont participé à la **XIV^{ème} conférence de l'Association pour l'histoire de la science et de la technologie au Canada** qui a eu lieu à Ottawa du 29 septembre au 2 octobre 2005.

- Mélanie **Desmeules** (doctorat en histoire), « Le réseau scientifique de l'abbé Léon Provancher »
- Jonathan **Fournier** (doctorat en histoire), « L'instrumentalisation du savoir économique au Québec francophone de la grande crise de 1929 au grand choc pétrolier de 1973 »
- Vincent **Larivière** (doctorat en sciences de l'information), « L'astrophysique au Québec depuis 1945: émergence, consolidation et internationalisation d'une communauté scientifique périphérique »

L'Institut d'histoire de l'Amérique française a tenu son colloque à Shawinigan les 21 et 22 octobre 2005 sur le thème *L'État en Amérique française et au Québec*. Plusieurs membres du CIRST y ont participé activement. Dany **Fougères** et Stéphane **Castonguay** ont organisé chacun une séance au cours de laquelle ils ont présenté une communication :

- Stéphane Castonguay : «Foresterie scientifique et reforestation : l'État et la production d'une «forêt à pâte» au Québec» à la séance *L'État et la ressource forestière*.
- Dany Fougères : «L'établissement des Corporations municipales en 1840 : les pouvoirs et les responsabilités du local» à la séance *L'État : le pouvoir municipal*.

Yves **Gingras** et Jonathan **Fournier** (étudiant au doctorat en histoire) ont tous deux présenté une communication à la séance, *La science et la technologie devant l'État et la politique*.

- Yves Gingras, « Pourquoi le Canada n'a jamais créé d'Association pour l'avancement des sciences ? »
- Jonathan Fournier, « L'économique québécoise de 1939 à 1975 : une science à la remorque de l'État »

Sous les projecteurs



Scientia Canadensis

La revue canadienne d'histoire des sciences, des techniques et de la médecine au Canada, **Scientia Canadensis** publiée par l'**Association pour l'histoire de la science et de la technologie au Canada**, a un nouveau rédacteur en chef en la personne de Stéphane **Castonguay**. Kris Karam, étudiant à la maîtrise en études québécoises à l'UQTR, agira à titre d'assistant éditorial.

Émilie **Roy-Élément** a obtenu deux bourses pour sa maîtrise. La première provient de la **Chaire de recherche du Canada en histoire environnementale du Québec** dirigée par Stéphane **Castonguay**, son directeur de thèse. La seconde bourse a été octroyée par le Conseil de recherche en sciences humaines du Canada.

Nouveaux membres



La **Chaire de recherche du Canada en histoire et sociologie des sciences** dirigée par Yves **Gingras**, accueille son premier stagiaire postdoctoral en la personne de Vincent **Bontems**. Ancien élève de l'**École Normale Supérieure de Lettres et**

Sciences Humaines (ENS-LSH), agrégé de philosophie, il a soutenu sa thèse, Essai sur le progrès épistémologique au siècle de la relativité (1905-2005). L'analogie dans la construction des objets scientifiques contemporains, en juin 2005 à l'**École des Hautes Études en Sciences Sociales** (EHESS). Ses travaux universitaires portent sur les conséquences épistémologiques des progrès de la physique pour la philosophie contemporaine, et plus spécialement sur la mise en relation de la théorie de la relativité d'échelle de Laurent Nottale avec l'épistémologie de Gaston Bachelard et la philosophie de l'individuation de Gilbert Simondon.

Son stage postdoctoral prolonge ces recherches par une mesure bibliométrique de la diffusion des références à la relativité d'échelle au sein de la

Événements à venir



Le CIRST organise en collaboration avec le **Consortium d'animation sur la persévérance et la réussite en enseignement supérieur** (CAPRES) une journée de communications et d'échanges sur le thème : Savoir agir pour la persévérance en sciences et en technologie au Cégep.

**VENDREDI
25 NOVEMBRE 2005
à l'UQAM**

Lors de cette journée, les résultats d'une vaste recherche orchestrée par l'**équipe Relève ST** seront dévoilés.

Quatre communications, regroupées sous deux grands thèmes, vous sont proposées. Le premier thème : « Poursuivre ou non mes études, voilà la question ! » examinera la persévérance par le biais de savoir changer de programme, savoir quitter l'école ou savoir poursuivre à l'université. Le second thème : « Savoir étudier : une question de temps, d'âge et de sexe » étudiera la persévérance en lien avec le temps accordé aux études avec l'influence du genre, de l'âge et de l'origine sociale. Afin de favoriser l'interaction entre les participants et ainsi alimenter la réflexion, une période de questions et d'échanges suivra chacune des communications. Pour en savoir davantage cliquer sur : **Programme**

Nous vous invitons à vous inscrire à cette activité à l'adresse suivante : **maryse.cote@uquebec.ca** avant le vendredi 18 novembre 2005.

communauté scientifique. L'analyse sociologique de ces données vise à éclairer la position marginale de cette théorie dans le champ de la physique théorique contemporaine.

Vincent Bontems travaille aussi sur la psychosociologie des techniques au sein de la **Société de Recherche sur l'Information**.

Nouvelles acquisitions



Nouvelles acquisitions du Centre documentaire du CIRST.

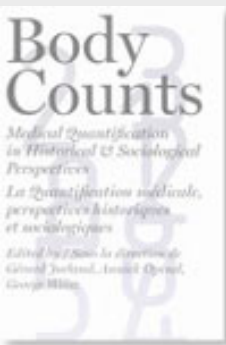
Nouvelles publications des membres



Serge **Proulx** en collaboration avec Françoise Massit-Folléa et Bernard Conein, ont publié **Internet : une utopie limitée. Nouvelles régulations, nouvelles solidarités**, aux Presses de l'Université Laval. Ce livre propose un regard croisé de chercheurs français et québécois sur les nouvelles formes de solidarité et de régulation liées aux actuelles pratiques d'Internet.

Avec Jean-Marc Fontan et Juan-Luis Klein, Diane-Gabrielle **Tremblay** ont publié **Innovation socioterritoriale et reconversion économique. Le cas de Montréal**, aux éditions L'Harmattan.

Ce livre porte un regard nouveau sur les espaces métropolitains, le cas de Montréal permettant de repérer les dynamiques, mécanismes et dispositifs qui amènent les collectivités à se convertir à la nouvelle économie et à mettre en place des trajectoires innovantes. Par des actions locales portées par des alliances territorialisées appartenant aux sphères privée, publique et sociale se construisent les bases d'un régime urbain qui confirment que l'innovation socio-territoriale joue un rôle fondamental dans le processus de reconversion.



Peter **Keating** et Alberto **Cambrosio** ont signé l'un des chapitres du nouvel ouvrage **Body Counts : Medical Quantification in Historical and Sociological Perspectives**, dirigé par Gérard Jorland, Annick Opinel et George Weisz et paru au McGill-Queen's University Press. Ce livre fournit une perspective historique et sociologique innovatrice des fonctions de quantification en médecine.

Pierre **Doray** et Robert **Dalpé** ont dirigé le dernier numéro des **Cahiers de recherche sociologique** intitulé « **L'économie du savoir : une économie de la collaboration ?** »



Cet ouvrage présente des analyses des pratiques de collaboration entre les entreprises, les organisations de recherche et les établissements scolaires. Trois des huit articles sont signés par des membres du centre :

- Robert **Dalpé** et Louise **Bouchard** : « Les collaborations de recherche en génétique »
- Marc **St-Pierre** et Petr **Hanel** : « La collaboration entre les universités et les entreprises du secteur manufacturier canadien »
- Pierre **Doray** et Christian Maroy, « L'analyse du rapprochement école entreprise : les pratiques d'alternance dans l'enseignement technique»



Stéphane **Castonguay** publie «La dynamique du changement scientifique en contexte d'application : la fondamentalisation de l'entomologie économique aux États-Unis au 20e siècle» dans les Notes de recherches du CIRST. Dans cette note, l'auteur traite des conditions intellectuelles et institutionnelles du changement scientifique en contexte d'application pour dégager les indicateurs de la fondamentalisation de la science appliquée. Il n'est point question de faire l'apologie d'une forme de progrès scientifique où la science appliquée fondamentalisée aurait préséance sur les pratiques empiriques caractérisant initialement un champ d'application. Son approche illustrera le nouveau point de vue sur les rapports du fondamental et de l'appliqué en dégageant une dimension de l'entomologie économique à ce jour négligée.

Ce numéro de *L'expresT* a été rédigé par Martine **Foisy**
Pour plus d'information, pour vous désabonner ou pour vous annoncer: cirst@uqam.ca