

## Au service de l'économie

### Un nouveau traitement pour les lésions articulaires

L'ancien défenseur des Canadiens de Montréal, Serge Savard, a obtenu de bons résultats après avoir utilisé un nouveau gel découvert par des chercheurs de l'École Polytechnique de Montréal. Le gel adhère au cartilage endommagé des genoux et des articulations, ce qui en permet la régénération. Piramal Healthcare (Canada) ltée, qui emploie 18 personnes à Laval, au Québec, et près de 125 autres à son usine d'Aurora, en Ontario, vend le gel naturel, BST CarGel<sup>MD</sup>, en Europe. En attente des approbations réglementaires au Canada, l'entreprise entend obtenir sa part du marché mondial de la réparation du cartilage, estimé à environ un milliard de dollars.

[POUR EN SAVOIR PLUS](#)

### Qui prendra soin de notre population vieillissante?

Selon une étude de l'Institut de recherche en politiques publiques, le nombre d'aînés canadiens pris en charge devraient doubler d'ici 30 ans, créant une demande sans précédent en soins de santé au pays. La Nouvelle-Écosse a mis sur pied un programme de soutien aux aidants avec l'aide du Maritime Data Centre on Aging Research and Policy Analysis de l'Université Mount Saint Vincent, à Halifax.

L'établissement a reçu du financement de la Fondation canadienne pour l'innovation. Il s'agit de la seule province canadienne à offrir une indemnité financière mensuelle aux aidants naturels tels que les membres de la famille et les amis. Le Centre constitue également un terrain de formation fertile pour les prochains spécialistes en gérontologie. Près de 30 diplômés ont travaillé au laboratoire. Forts de cette expérience, ils assument maintenant une multitude de fonctions, d'analyste politique en Nouvelle-Écosse à gestionnaire des soins à domicile au Nunavut. [POUR EN SAVOIR PLUS](#)

### Un carrefour médical prend de l'expansion au Manitoba

Le leadership international du Manitoba en matière de recherche sur les maladies infectieuses, d'appareils médicaux et de recherches pharmaceutiques soutient la croissance constante d'une grappe en technologies biomédicales à Winnipeg. Près d'une centaine d'entreprises et d'organisations liées aux sciences de la vie réalisent des ventes de plus de 400 millions de dollars annuellement et emploient 4 200 personnes hautement qualifiées. Plusieurs sociétés, dont Biovail Corporation, IMRIS Inc., Intelligent Hospital Systems et Cangene Corporation, connaissent un succès international. Cette grappe technologique est reconnue mondialement grâce à des travaux de recherche novateurs dans le domaine des maladies infectieuses. La recherche est menée par des scientifiques de la faculté de médecine de l'Université du Manitoba, du centre international des maladies infectieuses et du Laboratoire national de microbiologie de l'Agence de la santé publique du Canada. [POUR EN SAVOIR PLUS](#)

## Pleins feux sur la recherche

### Concevoir le silence

*Comment un ingénieur améliore l'expérience de vol en réduisant le bruit dans les cabines*

L'exposition constante à des bruits industriels peut engendrer une myriade de problèmes de santé comme les difficultés de concentration, les maux de tête, l'hypertension et les pertes auditives qui ont tous été liés à la pollution par le bruit.

Grâce aux travaux du chercheur Alain Berry, il devient possible de réduire la surcharge auditive produite par notre société industrielle, particulièrement les bruits de la circulation aérienne et automobile.

Bombardier inc., dont le siège social est situé à Montréal, s'est intéressé à ces travaux après une visite au Centre interdisciplinaire de recherche en musique, médias et technologie (CIRMMT) à l'Université McGill où le chercheur a mené certaines de ses études. Financées en partie par la Fondation canadienne pour l'innovation, les installations équipées de microphones très sensibles ainsi que de matériel et de logiciels de pointe permettent à l'ingénieur de simuler des bruits industriels, d'analyser les ondes sonores et de tester des systèmes de contrôle actif.

Au cours des quatre dernières années, le chercheur et son équipe ont travaillé en collaboration avec Bombardier afin de reproduire l'expérience acoustique réelle d'un passager d'un jet privé conçu pour réduire le bruit. [POUR EN SAVOIR PLUS](#)

## Au cœur de l'actualité – la recherche financée par la FCI

**PHYSICS** — The coldest place in Canada; Hint: it's at the University of Alberta  
(*Canadian Geographic, October 2012*)  
[LINK TO STORY](#)

**HEALTH** — University of Toronto scientists are developing a new electronic chip that could detect cancer earlier and without invasive biopsies.  
(*Global Montréal, September 26, 2012*)  
[LINK TO STORY](#)

**PHOTONIQUE ET GÉOSCIENCES** — L'Université d'Ottawa lance la construction d'un complexe de calibre mondial en sciences et en génie : Ottawa en voie de devenir une super puissance en photonique et en géosciences.  
(*L'Université d'Ottawa, le 25 septembre 2012*)  
[LIEN VERS L'ARTICLE](#)

**SANTÉ** — Plus de grossesses problématiques pour les femmes nées prématurées.  
(*Radio-Canada.ca, le 24 septembre 2012*)  
[LIEN VERS L'ARTICLE](#)

## STATISTIQUES EN BREF

### Les nombreuses facettes des soins à domicile



Il est urgent que le système de santé canadien se penche sur le problème causé par le départ à la retraite imminent des bébé-boumeurs. En 2011, plus de 3,4 millions de Canadiens ont prodigué des soins aux aînés; chaque année, 1,2 million de personnes utiliseraient des services de soins à domicile formels. Selon une étude de l'Institut de recherche en politiques publiques, le marché des aidants naturels — les membres de la famille et les amis — était évalué entre 24 et 31 milliards de dollars en 2007.

[Pour en savoir plus...](#)

