|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| La recherche fondamentale oeuvre pour les canadiens | | |
| * **La recherche universitaire est un employeur important pour nom de la circonscription**. Les salaires des employés ainsi que ceux des étudiants représentent une dépense très importante dans les budgets des projets de recherche.1 La recherche universitaire offrent des bons emplois à des dizaines de milliers de canadiens en plus d’offrir aux étudiants un parcours stable pour rejoindre la classe moyenne. Dans mon labo unique/nos [##] labos, je/nous emploie/yons: ## techniciens/professionnels de recherche ## stagiaires postdoctoraux ## étudiants aux 2e et 3e cycles ## étudiants au 1er cycle * **La recherche fondamentale permet à l’économie locale de prospérer**.1 P. ex., ici à endroit, nom de l’enterprise a besoin des chercheurs financés pour acheter leurs produits et leurs services. * **La recherche fondamentale forme les prochaines générations d’innovateurs pour une économie durable fondée sur la savoir.** La recherche financée par le gouvernement fédéral permet à des milliers d’étudiants de l’Institution de devenir la main-d'œuvre canadienne : les médecins, les infirmières, les ingénieurs, les artistes, les entrepreneurs, les avocats, les scientifiques de l'industrie, les employés du secteur public, les universitaires, en plus de de nombreuses autres professions contribuant à notre économie ainsi qu’à notre société. * **La recherche fondamentale est un bon investissement.** Les effets multiplicateursde la recherche fondamentale et les Instituts de recherche varient de 2,2 au 2,5, c.-à-d. chaque 1 $ investi génère de 2,20 $ à 2,50 $ en activité économique directe ou indirecte.3,4 On estime des rendements annuels de 20% au 67% de la recherche fondamentale.2 La recherche en santé peut être rentable en moins de 5 ans.4 * **Le Canada prend du retard face aux autres pays quant aux investissements en recherche**. Voir l’Examen du soutien fédéral aux sciences : « plusieurs pays moins riches sont en train d’augmenter leur capacité en recherche et plusieurs de nos partenaires de l’OCDE investissent massivement en recherche et en innovation. »5 | L'Internet haute vitesse dont bénéficie plusieurs canadiens est une conséquence de la recherche fondamentale en fibre optique. Actuellement, ce domaine de recherche conduit à des capteurs qui permettent de mieux détecter les problèmes au niveau des ponts dans le but d’augmenter la sécurité des canadiens. | Les chercheurs en éducation et en sciences sociales trouvent de nouvelles façons de lutter contre la discrimination et l'intimidation dans les écoles primaires. Des recherches comme celles-ci permettent de garder les enfants canadiens plus en sécurité et de construire un meilleur Canada pour l'avenir. |
| La survie lors d’un accident de voiture est plus probable pour les canadiens grâce aux scientifiques, qui ont créé des matériaux permettant d’absorber plus d'énergie lors d’un accident. Les chercheurs continuent de développer de meilleurs matériaux pour fabriquer des voitures et des fenêtres plus sûres, de meilleurs traitements médicaux, des matériaux de logement moins chers, une énergie plus propre et de nombreux produits utiles. | La découverte de l'insuline a eu lieu au Canada. Cette recherche a transformé la vie des personnes atteintes de diabète de type 1 dans le monde entier. Ce type de diabète, causé par un dérèglement du système immunitaire, représentait la peine de mort pour les enfants et les adultes atteints. Les chercheurs en santé au Canada continuent de faire des progrès qui améliorent la vie des canadiens atteints de tous les types de diabète. |
| Les chercheurs oeuvrant dans les arts et les sciences sociales nous aident à trouver un sens. Des chercheurs et des artistes ont développé une pièce de théâtre « Cracked: New Light on Dementia » dont les spectacles à guichets fermés aident les gens à voir la démence sous un autre angle, ce qui permet d’aider les canadiens à vivre avec leur maladie ou avec celle de leur proche. | La recherche fondamentale contribue à éviter une tragédie chez les familles canadiennes. La recherche fondamentale effectuée lors des décennies antérieures a permis de développer des nouveaux traitements pour le cancer, p.ex. l'immunothérapie. La recherche sur les modèles animaux a entraîné 30% moins de risque de mort et 50% moins de risque de développer un retard de croissance chez les bébés prématurés. |
| Dans le domaine de la recherche agricole, le Canada est un chef de file mondial dans la recherche sur les plantes. Cette recherche nous aidera à maintenir un approvisionnement alimentaire sûr dans un environnement qui change rapidement. | L'intelligence artificielle est un secteur de l'économie canadienne en pleine croissance qui n’existerait pas si le gouvernement du Canada n’avait pas effectué, il y a de cela plusieurs décennies, des investissements en recherche fondamentale. |
| **Merci pour votre appui à la recherche fondamentale. #summerofscienceCAN** | | |

*Le masculin est utilisé sans aucune discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.*

**Références**

1. Weinberg BA, Owen-Smith J, Rosen RF, Schwarz L, Allen BM, Weiss RE, et al. Research funding. Science funding and short-term economic activity. *Science*. 2014;344: 41–43.
2. Goldschlag N, Bianchini S, Lane J, Sanmartín Sola J, Weinberg B. Research Funding and Regional Economies. *National Bureau of Economic Research*. January 2017: NBER Working Paper No. 23018; JEL No. O31, R1.
3. Macilwain C. Science economics: What science is really worth. *Nature*. 2010: 682–684.
4. Umbach, T. The Economic Impact of Canada’s Faculties of Medicine and Health Science Partners. *The Association of the Faculties of Medicine of Canada*, p.8. 2014. Disponible : [afmc.ca/pdf/Economic\_Impact\_Study\_Report\_FINAL\_EN.pdf](https://afmc.ca/pdf/Economic_Impact_Study_Report_FINAL_EN.pdf) [consulté le 19 mai 2017]
5. de Oliveira C, Nguyen HV, Wijeysundera HC, Wong WWL, Woo G, Grootendorst P, et al. Estimating the payoffs from cardiovascular disease research in Canada: an economic analysis. *CMAJ Open*. 2013;1: E83–90.
6. Naylor CD, Birgeneau RJ, Crago M, Lazaridis M, Malacrida C, McDonald AB, Piper MC, Quirion R, Wilson A. Investing in Canada’s Future: Strengthening the Foundations of Canadian Research. *Government of Canada*, p.13. 2017. Disponible : [sciencereview.ca/eic/site/059.nsf/eng/home](http://www.sciencereview.ca/eic/site/059.nsf/eng/home) [consulté le 19 mai 2017]

Préparé par l’Association des chercheurs canadiens en santé en début de carrière (ACCSDC : acechr.ca) et diffusé largement en tant que document modifiable.

**Membres du comité ACCSDC et conseillers :**

Holly Witteman, PhD, Université Laval (présidente du comité)

Andrew Pruszynski, PhD, Western University

Elizabeth Rideout, PhD, University of British Columbia

Kristin Connor, PhD, Carleton University

Meghan Azad, PhD, University of Manitoba

Michael Hendricks, PhD, McGill University

Michael Hoffman, PhD, University of Toronto

Patrice Brassard, PhD, Université Laval

Rithwik Ramachandran, PhD, Western University

Simon Hirota, PhD, University of Calgary

Steven Kerfoot, PhD, Western University.