

RELEVER LES DÉFIS SOCIAUX ET ÉCONOMIQUES GRÂCE À LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE

- Dans les décennies à venir, compte tenu du vieillissement de la population et du déclin du taux de natalité, le Canada aura de plus en plus besoin d'immigrants pour répondre aux besoins du marché du travail. C'est pourquoi les chercheurs, en partenariat avec les grands centres urbains, s'emploient à renforcer l'intégration des immigrants au marché du travail canadien.
- Les investissements au profit de la recherche en foresterie ont conduit à la découverte et à la commercialisation de dérivés de la fibre du bois, la substance la plus abondante sur Terre grâce à laquelle neuf secteurs, dont ceux de l'auto-mobilité, de l'aérospatiale et de l'industrie pharmaceutique, disposent désormais d'un matériau d'une souplesse inégalée. Cette substance entre déjà dans la fabrication de plastiques ultrarobustes ainsi que de peintures extérieures et d'enduits pour le bois à grande durabilité.
- Alors que les producteurs céréaliers canadiens perdent très peu de leurs récoltes chaque année en raison des insectes et d'autres facteurs de dégradation, les pertes peuvent atteindre 50 pour cent dans certains pays. De nouvelles méthodes d'aération des cultures mises au point par les chercheurs des universités canadiennes permettent désormais aux agriculteurs de réduire leurs pertes et de préserver ainsi l'approvisionnement alimentaire de la planète.
- Les universités canadiennes disposent d'une expertise mondiale inégalée dans la conception, le marketing international, les relations culturelles, le comportement organisationnel, ainsi que les stratégies commerciales, financières, juridiques ou liées à la gestion. Ces atouts sont particulièrement utiles au secteur des services en plein essor ainsi qu'aux petites et moyennes entreprises prometteuses, qui ont besoin de produits et de processus novateurs pour être en mesure de livrer concurrence à l'échelle mondiale.



Photo : Université du Québec à Rimouski

Des lieux et des gens qui contribuent à la vie des collectivités

Que ce soit par les activités des étudiants et des professeurs ou par l'accessibilité de leurs installations d'avant-garde, les universités apportent énormément aux collectivités locales sur les plans social et culturel.

- Elles proposent des concerts et des pièces de théâtre, des programmes d'apprentissage tout au long de la vie et des conférences; elles abritent des installations sportives, des centres de remise en forme, des musées, des stations de radio et des galeries d'art.
- Les organisations communautaires profitent des installations universitaires d'avant-garde mises à leur disposition : patinoires, salles de danse, centres de remise en forme et salles de conférence équipées de la technologie de pointe.
- Les professeurs et les étudiants prodiguent une foule de précieux conseils relatifs à une vaste gamme d'enjeux sociaux, économiques et politiques de première importance pour les collectivités.
- Les étudiants contribuent au bien-être des collectivités en s'adonnant à l'apprentissage par le service et au bénévolat.
- Enfin, les professeurs et les étudiants s'emploient à initier les jeunes aux sciences, au génie et à d'autres disciplines par des activités de sensibilisation menées aussi bien dans les écoles que dans le cadre des foires communautaires ou auprès des groupes de jeunes.

« L'engagement communautaire, par l'entremise d'initiatives comme le Project Serve Guelph, permet d'entrer en contact avec les aspects sociaux, politiques, culturels et économiques de la collectivité locale. Ma participation à ce projet m'a permis de beaucoup apprendre comme étudiante et de devenir meilleure citoyenne. »

Ellis Hayman, étudiante, baccalauréat spécialisé en anglais (obtention du diplôme prévue en 2012) University of Guelph



Photo : University of Guelph

« Comme diplômé universitaire, je reconnais la valeur de l'éducation, mais à titre d' élu municipal, je suis en mesure d'apprécier les répercussions positives d'une université pour une collectivité. Les diplômés universitaires constituent une importante partie du tissu de la vie sociale, culturelle et économique de notre ville. »

Rajko Dodic, maire de Lethbridge, Alberta

Photo : Andrew Tolson pour Acadia University



L'Association des universités et collèges du Canada (AUCC) est le porte-parole des universités canadiennes.

Novembre 2011

L'AUCR représente 95 universités et collèges universitaires publics et privés à but non lucratif au Canada.

www.aucc.ca

COLLECTIVITÉS INTELLIGENTES SAINES DYNAMIQUES PROSPÈRES

Comment les universités d'aujourd'hui contribuent au renforcement des collectivités

AUCC
Association des universités et collèges du Canada
Association of Universities and Colleges of Canada

Au cœur des collectivités

Les universités se trouvent au cœur même des collectivités qui les entourent. Au Canada, elles sont au centre de l'activité locale de plus d'une centaine de collectivités et leur apport est essentiel à la vie éducative, économique, récréative, sportive, sociale, culturelle et artistique.

Les universités agissent comme des agents de liaison et d'intégration. Rassemblant étudiants et professeurs, elles travaillent en partenariat avec les gouvernements, les entreprises et les collectivités, et engendrent de nouvelles connaissances qui profitent à tous les Canadiens.

Plus particulièrement, les universités aident les individus, les familles et les collectivités à concrétiser leurs aspirations.

► Par la recherche et l'innovation, les universités canadiennes répondent aux défis les plus pressants des collectivités.

► L'excellence de l'enseignement et de la recherche universitaires attire vers les collectivités locales les meilleurs chercheurs et étudiants provenant du Canada et du monde entier.

► Les étudiants et les professeurs des universités canadiennes consacrent bénévolement une partie de leur temps aux collectivités locales : ils initient les enfants aux sciences, entraînent des équipes sportives, viennent en aide aux organisations à but non lucratif ou de bienfaisance, alimentent le débat sur les dossiers de l'heure et stimulent la vie artistique et culturelle.

Les universités canadiennes sont des lieux où s'épanouit la diversité, où se tiennent des débats complexes et où jaillissent des idées audacieuses. Elles favorisent la découverte ainsi que l'émergence de visions, de partenariats et de collaborations qui renforcent les collectivités. Elles sont une passerelle vers un avenir meilleur.

Les universités canadiennes sont profondément ancrées dans les collectivités locales. Les collectivités, en retour, transforment les universités en orientant leurs activités d'enseignement et de recherche, et en inspirant de nouvelles idées aux étudiants et aux professeurs.



Photo : Université York

Créer la prospérité

Avec des dépenses directes de 30 milliards de dollars par année, les universités canadiennes contribuent grandement à la prospérité des collectivités, partout au pays. Elles sont également un employeur de première importance. En 2010, quelque 272 000 personnes travaillaient directement pour les universités canadiennes, et des milliers d'autres, sur les campus ou hors campus, travaillaient à la prestation des services aux étudiants, aux professeurs et aux établissements.

UNIVERSITÉS = LIAISON + INTÉGRATION AU CŒUR DES COLLECTIVITÉS

Les universités canadiennes procurent en outre aux collectivités l'infrastructure dont elles ont besoin pour innover et attirer le talent.

Le Programme d'infrastructure du savoir du gouvernement fédéral, en partenariat avec les gouvernements provinciaux et d'autres bailleurs de fonds, a contribué à un montant total estimé à 3,2 milliards de dollars, permettant à 79 universités canadiennes de se doter d'infrastructures de recherche et d'apprentissage nouvelles ou rénovées. Composée de laboratoires, de bibliothèques et d'espaces d'apprentissage divers, cette « infrastructure intelligente » a aussi permis de créer des milliers d'emplois pour les travailleurs des métiers et de la construction.

La concentration de talent et d'installations de recherche dans les universités canadiennes contribue à l'afflux des entreprises novatrices vers les collectivités locales.

- Vingt-sept parcs universitaires axés sur la recherche et les technologies abritent près de 1 000 entreprises et laboratoires gouvernementaux. Selon l'Association des parcs universitaires de recherche, ces entreprises et laboratoires emploient quelque 39 000 personnes et génèrent un PIB de 3,9 milliards de dollars.
- Chaque année, les universités canadiennes effectuent pour près de un milliard de dollars de recherche pour le compte des entreprises, aidant celles-ci à renforcer leur avantage concurrentiel.
- Les universités effectuent également chaque année des activités de recherche d'une valeur de près de un milliard de dollars pour le compte du secteur à but non lucratif de la santé et des services sociaux.

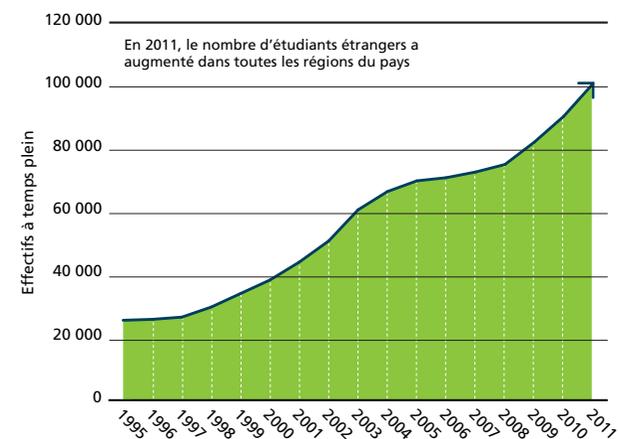
Attirer les meilleurs

Les universités attirent le talent comme de véritables aimants. Avec l'aide du financement fédéral de la recherche, elles peuvent attirer vers les collectivités locales l'élite mondiale de la recherche et de l'innovation.

- Environ 550 titulaires de Chaires de recherche du Canada (soit 30 pour cent) ont été recrutés à l'étranger – parmi lesquels 260 Canadiens expatriés.
- Lancé en 2009, le prestigieux Programme de bourses d'études supérieures du Canada Vanier a permis aux universités canadiennes d'attirer et de garder 385 étudiants au doctorat parmi les plus doués du Canada, et 119 autres issus de 44 pays.
- Vingt-deux des 70 premiers lauréats des bourses postdoctorales Banting provenaient de l'extérieur du Canada.

La renommée internationale des universités canadiennes entraîne une croissance rapide du nombre d'étudiants étrangers dans les collectivités canadiennes. En 2011, les universités canadiennes comptent plus de 100 000 étudiants étrangers, contre seulement 25 500 en 1995. Provenant de plus de 200 pays, ces étudiants contribuent au développement économique et social des collectivités locales dont ils renforcent la diversité, et qu'ils enrichissent de leur point de vue unique et de leur expérience personnelle.

Le nombre d'étudiants étrangers est quatre fois plus élevé qu'en 1995



Estimations de l'AUCG depuis 2008.

Créer des collectivités fortes et saines par la recherche et l'innovation

Les découvertes et les innovations universitaires renforcent le système de soins de santé canadien et apportent des solutions aux défis économiques et sociaux.

SOINS DE SANTÉ INTELLIGENTS

Partout au pays, les universités s'emploient à former le talent ainsi qu'à mettre au point des techniques et des traitements qui rendent possibles des diagnostics précis, des chirurgies moins invasives et de nouveaux médicaments. Ces procédés accélèrent le rétablissement des patients et contribuent à une meilleure qualité des soins. En plaçant le patient au centre de leurs travaux, les chercheurs étudient les facteurs sociaux, génétiques et environnementaux qui influent sur la santé et le bien-être. Ils mettent à profit les découvertes issues de la recherche sur les matériaux, de la génétique, de l'écologie, de l'histoire et d'autres disciplines pour améliorer le système de soins de santé canadien et en réduire les coûts.

- Les chercheurs et les médecins peuvent désormais déceler les patients qui présentent le plus de risques de développer des cancers ou des pathologies neurologiques ou cardiaques. Cette détection précoce favorise la prévention de certains types de cancer et l'implantation préventive de stimulateurs cardiaques.
- La recherche sur les matériaux a permis la mise au point de genoux, de chevilles, de hanches et de tissus mous (ou ligaments) artificiels d'apparence naturelle, plus solides et durables qu'auparavant, qui minimisent les inconvénients pour les patients et accélèrent même leur guérison.
- Les chercheurs canadiens ont mis au point un pansement qui accélère la guérison des brûlures et réduit sensiblement les risques d'infection.



Les hôpitaux universitaires et les régies de la santé forment chaque année en partenariat avec les universités quelque 80 000 travailleurs de la santé.

Photo : Mount Saint Vincent University