



UNIVERSITY OF ALBERTA
THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA
UNIVERSITY OF CALGARY
DALHOUSIE UNIVERSITY
UNIVERSITÉ LAVAL
UNIVERSITY OF MANITOBA
MCGILL UNIVERSITY
MCMASTER UNIVERSITY
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL
UNIVERSITY OF OTTAWA
QUEEN'S UNIVERSITY
UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN
UNIVERSITY OF TORONTO
UNIVERSITY OF WATERLOO
WESTERN UNIVERSITY

CANADA 2030 :

faire du Canada le pays le plus
innovant au monde d'ici 2030

Juillet 2015

U¹⁵

Group of Canadian Research Universities

Regroupement des universités de recherche du Canada

Note au lecteur :

À l'aube du 150^e anniversaire du Canada, le U15 – Regroupement des universités de recherche du Canada a lancé une idée qui a captivé notre imagination, soit de faire du Canada le pays le plus innovant au monde d'ici 2030. Voici un document de réflexion bien étoffé sur les actions, les activités et les initiatives à la portée du Canada pour atteindre cet objectif.



Crédit photo : Mark Ferguson, Centre canadien de rayonnement synchrotron, Université de la Saskatchewan



En 2017, le Canada fêtera ses 150 ans. À l'aube de cette importante étape dans l'histoire de notre pays, le U15 – Regroupement des universités de recherche du Canada met l'accent non seulement sur les fondements de la prospérité que nous avons établis par le passé, mais aussi sur les réalisations que le Canada peut accomplir dans le futur. À titre d'universités axées sur la recherche, nous avons concentré nos efforts sur notre rôle et sur les gestes que nous pouvons poser pour améliorer la vie des Canadiens et relever les défis nationaux et mondiaux susceptibles de nous démarquer.

Dans cette perspective, nous nourrissons une ambitieuse vision pour notre pays : faire du Canada le pays le plus innovant au monde d'ici 2030.

Devenir le pays le plus innovant au monde va au-delà du développement économique reposant sur la combinaison adéquate d'éducation et de compétences, moteur d'entreprises concurrentielles et d'emplois de haute qualité. Notre vision de l'innovation mise sur le dynamisme des secteurs universitaire, social et gouvernemental et la force d'une société civile travaillant de concert à devenir des leaders mondiaux dans tous les aspects de la croissance et du bien-être au sein des secteurs public et privé.

L'atteinte de cette vision nationale exige une orientation stratégique de tous les secteurs de la société canadienne, chacun poursuivant son rôle propre et misant sur ses forces uniques.

Ce document vise à susciter un dialogue entre les différents partenaires sur la façon dont nous pouvons tous mettre l'épaule à la roue pour concrétiser notre vision et créer une prospérité à long terme durable – mais non statique – pour tous les Canadiens.

Une innovation réussie tire sa source d'idées, de produits, de services, de politiques, de technologies et de tendances et mouvements sociaux qui évoluent et changent au fur et à mesure qu'ils interagissent les uns avec les autres et avec le monde. C'est dans cet esprit que nous partageons nos idées et notre vision. Nous comprenons que certaines de nos idées ou orientations ne fassent pas l'unanimité, que des lecteurs estiment que nous avons mis de côté des concepts importants ou que nous ne sommes pas allés assez loin. Nous vous encourageons à considérer nos idées et à proposer les vôtres. Ce document vise à lancer un dialogue et non pas à le clore.

Les universités de U15 ont à cœur de jouer leur rôle dans le projet de faire du Canada le pays le plus innovant au monde – avec l'inébranlable conviction que nous pouvons concrétiser cette vision, tous ensemble.

Feridun Hamdullahpur
Président de U15

Suzanne Corbeil
Directrice générale
de U15



Crédit photo : Université de Dalhousie

INTRODUCTION

Le Canada est une nation d'innovateurs. Nous avons bâti nos vies et notre société sur des assises de savoir et de découverte. Loin de nous reposer sur nos lauriers, nous avons utilisé cette base pour créer des technologies novatrices, des entreprises visionnaires et un pays prospère. Notre réussite repose sur les importantes contributions canadiennes des différents volets de l'économie et de la société, incluant les entreprises, les organismes à but non lucratif, les gouvernements et les universités de recherche. Au regard des normes internationales, le Canada se classe relativement bien, soit aux 11^e et 12^e rangs des deux principaux classements des pays les plus innovants au monde¹. Au moment où le pays s'apprête à célébrer le 150^e anniversaire de la Confédération en 2017, nous avons de quoi être fiers.

Cependant, dans la perspective de notre 150^e anniversaire et au-delà, nous devons reconnaître que notre environnement concurrentiel est en train de changer :

- de nouvelles industries voient rapidement le jour à la suite de nouvelles découvertes;
- les marchés sont plus mondiaux, les niches plus accessibles et la classe moyenne mondiale est en croissance;
- les chaînes d'approvisionnement planétaires évoluent en fonction des nouveaux marchés émergents, des structures de coût mondiales en transformation et des faibles barrières à l'entrée;
- la robotique avancée, l'impression 3D et d'autres découvertes changent les procédés de fabrication;
- le prix des ressources est volatil; et
- la main-d'œuvre canadienne est vieillissante.

¹ Le Canada occupe le 11^e rang du classement Bloomberg 2014 des pays les plus innovants au monde et le 12^e rang du Global Innovation Index.

Pour prospérer dans cet environnement économique mondial dynamique, nous devons développer énergiquement de nouveaux avantages concurrentiels à long terme. Dans un monde où les techniques, les technologies et les entreprises créées n'importe où perturbent les marchés où qu'ils soient, nous pouvons protéger et améliorer son économie et la qualité de vie de ses citoyens uniquement en faisant de notre écosystème d'innovation un avantage concurrentiel fondamental.

Nous estimons donc que l'objectif du Canada devrait être de devenir le pays le plus innovant au monde d'ici 2030.

À titre de nation la plus innovante au monde d'ici 2030, le Canada accueillera :

- de nouvelles entreprises à forte croissance et des sociétés canadiennes toujours plus novatrices ayant le potentiel de concurrencer sur la scène mondiale et de créer des emplois de haute qualité;
- une main-d'œuvre bien formée, de plus en plus productive, dotée d'une culture entrepreneuriale et capable de s'adapter pour attirer les investissements de sociétés canadiennes et internationales;
- une plus forte immigration de professionnels, professeurs, chercheurs et étudiants de haut niveau très mobiles;
- un environnement de recherche dynamique célébrant toutes les formes de recherche et y investissant, notamment en matière de recherche axée sur la découverte;
- un appareil gouvernemental innovateur en matière de partenariat avec le secteur universitaire pour élaborer et adopter des pratiques exemplaires augmentant l'efficacité et répondant mieux aux besoins des Canadiens;
- un secteur social créatif et stimulant travaillant en partenariat avec les universités et l'industrie à la création d'une culture d'entrepreneuriat social, nourrie en partie dans nos campus; et
- des établissements d'enseignement offrant des programmes de calibre mondial pour répondre à l'évolution des divers besoins des étudiants, de l'économie et de la société du Canada.

« ...les fruits de l'innovation
sont les outils qui
assureront la réussite du
Canada au XXI siècle. »

Le rapport Jenkins

Ces avantages seront acquis uniquement si nous travaillons tous activement à devenir le pays le plus innovant au monde. Nous pouvons commencer par tirer des enseignements de la recherche menée et en adoptant nombre de recommandations du Conseil des sciences, de la technologie et de l'innovation, du Conseil des académies canadiennes, du Conseil canadien des chefs d'entreprise, de la Chambre de commerce du Canada, du groupe d'experts Jenkins, du comité consultatif Chakma, du rapport Un moment à saisir pour le Canada : Aller de l'avant dans le domaine des sciences, de la technologie et de l'innovation 2014, de la stratégie en matière d'éducation internationale et de la contribution de nombreux autres spécialistes de l'innovation.

Comme le souligne le rapport Jenkins, les fruits de l'innovation sont les outils qui assureront la réussite du Canada au XXI siècle. Pour cueillir ces fruits, il faut un effort concerté du gouvernement, des universités et des secteurs privé et à but non lucratif. Nous devons aussi reconnaître que le fossé entre l'innovation en entreprise au Canada et ailleurs dans le monde affecte à la fois la compétitivité de notre secteur privé et notre qualité de vie. Le Canada a besoin d'un engagement national mutuel pour accroître l'innovation dans le secteur privé, et également pour attirer et maintenir en poste des talents exceptionnels et concevoir des idées, des produits et des services nouveaux qui transformeront notre société et notre économie.



Crédit photo : Engineering Strategic Communications, Université de Toronto

OBJECTIF 2030

Nos objectifs nationaux

Devenir le pays le plus innovant au monde d'ici 2030 nécessitera de la part du Canada de miser sur les valeurs sûres qui nous ont servis dans le passé et d'adhérer à plusieurs principes essentiels :

- **NOUS DEVONS AGIR DE FAÇON STRATÉGIQUE.** Les percées exponentielles dans le domaine de la technologie numérique, le vieillissement de notre population et les défis sociaux, environnementaux, économiques et en matière de santé, tous pressants, exigent de nouvelles stratégies et une orientation renouvelée en matière de concurrence mondiale. Compte tenu du rythme toujours plus soutenu et de la nature imprévisible de la recherche et de l'innovation, il faut mettre l'accent sur les initiatives qui permettront à l'écosystème d'innovation de prospérer à long terme et dans les différents secteurs et disciplines.
- **NOUS DEVONS AGIR RAPIDEMENT.** Nos concurrents internationaux, incluant la Chine, l'Inde, le Brésil, le Japon, la Corée du Sud, la France, Israël, le Royaume-Uni, les États-Unis et l'Allemagne font des investissements importants dans leur écosystème d'innovation en vue de prendre la tête de l'économie du savoir mondial. Nous ne pouvons nous permettre de rester en arrière.
- **NOUS DEVONS TOUS METTRE L'ÉPAULE À LA ROUE.** Tous les secteurs doivent adopter une nouvelle orientation et une nouvelle stratégie, faire preuve de créativité et de dynamisme et améliorer leur coordination afin de bâtir un écosystème de recherche, de découverte et d'innovation plus solide. Pour y arriver, les secteurs eux-mêmes devront assumer le leadership dans certaines initiatives, même dans leur appui aux efforts déployés par d'autres. Comme nous faisons partie, au Canada, des plus importants créateurs de nouvelles connaissances et en notre qualité d'importants éducateurs de personnel hautement qualifié essentiels à une économie prospère fondée

« Il est important que le Canada ait un cadre politique favorisant la découverte et la recherche. »

Russell Williams, président, Les Compagnies de recherche pharmaceutique du Canada (Rx&D)

sur le savoir, nous, les membres de U15 – Regroupement des universités de recherche du Canada, reconnaissons notre rôle dans l’atteinte de cet ambitieux objectif.

- **NOUS DEVONS RENDRE COMPTE DE NOS PROGRÈS.** Pour atteindre un objectif aussi ambitieux exigeant la contribution de nombreux et divers intervenants de notre société et de notre économie, nous devons suivre et rendre compte de nos progrès à l’aide d’une série de mesures. Ces mesures devraient prendre en compte les intrants (comme les niveaux de financement) et les extrants (comme le pourcentage de la main-d’œuvre ayant reçu de la formation au cours des deux dernières années). Statistique Canada devrait faire rapport des résultats en temps opportun. Les paramètres spécifiques pourraient s’inspirer du classement Bloomberg, de l’Indice mondial de l’innovation et de quelques rapports précédemment cités.

Le rôle joué par les universités axées sur la recherche dans les partenariats avec le gouvernement fédéral et les secteurs privé et social sera traité en profondeur dans le reste du document.

Rôle des universités axées sur la recherche du Canada

Un engagement fédéral soutenu de la recherche universitaire a fait de nos établissements des actifs importants; ils sont les berceaux de l’innovation. En partenariat avec les gouvernements, la société civile, le secteur privé et les partenaires internationaux, ils encouragent les personnes talentueuses et créatrices qui constituent notre plus grande force. À titre d’élément essentiel de l’infrastructure intellectuelle de notre nation, les diplômés, les étudiants et les professeurs de nos universités axées sur la recherche sont indispensables à la croissance de la compétitivité mondiale du Canada et à l’expansion de notre économie. Leurs idées originales, leurs méthodes et leurs partenariats multidisciplinaires donnent lieu à des découvertes, des produits, des politiques, des services et des procédés novateurs, essentiels pour relever les défis de notre monde.

Si nous voulons faire du Canada le pays le plus innovant au monde d’ici 2030, nous devons d’abord reconnaître les politiques, les investissements et le travail acharné qui ont réussi à faire de nos universités axées sur la recherche des moteurs de l’innovation et un avantage concurrentiel. Au nombre des piliers de notre réussite actuelle, soulignons :

- les organismes subventionnaires fédéraux (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, Conseil de recherche en sciences humaines, Instituts de recherche en santé du Canada et Fondation canadienne pour l’innovation) et les programmes de financement provinciaux;
- les programmes d’excellence (fonds « Apogée Canada » pour l’excellence en recherche, Chaires d’excellence en recherche du Canada, Chaires de recherche du Canada et Centres d’excellence en commercialisation et en recherche);
- les investissements stratégiques périodiques dans notre écosystème de recherche (Programme d’infrastructure du savoir et autres investissements ciblés ou sectoriels spécifiques);
- les organismes à but non lucratif et les organisations caritatives qui financent une part importante de la recherche canadienne; et
- les rapports et études de fond qui se penchent sur les principales façons de renforcer l’écosystème d’innovation au Canada (par ex. Innovation Canada : Le pouvoir d’agir; État des sciences et des technologies au Canada, 2012, L’éducation internationale : un moteur-clé de la prospérité future du Canada; divers rapports du Conseil des académies canadiennes).

Contribution des universités de recherche

Pour atteindre notre objectif de faire du Canada le pays le plus innovant au monde, tous les secteurs devront travailler ensemble à apporter des contributions spécifiques à leur secteur qui, une fois combinées, doteront le Canada d'avantages concurrentiels auparavant inimaginables. Pour maximiser la contribution des universités axées sur la recherche à cet ambitieux objectif, nous devons sciemment adopter des principes pertinents, établir des partenariats gouvernement-universités-industrie et prendre les mesures nécessaires pour renforcer une culture d'innovation et d'excellence en recherche dans nos universités axées sur la recherche. Ce document souligne les contributions additionnelles que peuvent apporter les universités axées sur la recherche. Bien que certaines de ces contributions exigeront de nouveaux investissements et de nouveaux partenariats, notre secteur peut entreprendre de nombreuses actions par lui-même.

Afin de faire du Canada le pays le plus innovant au monde d'ici 2030, les universités de recherche vont agir sur quatre aspects principaux :

- 1) former une main-d'œuvre hautement compétente, novatrice et flexible;
- 2) cibler nos efforts sur l'excellence en recherche;
- 3) tirer parti du savoir et des sciences par le biais de partenariats; et
- 4) raffermir la culture d'innovation et de l'entrepreneuriat du Canada.



Crédit photo : Richard Siemens – Université de l'Alberta

Former une main-d'œuvre hautement compétente, novatrice et flexible

Pour devenir le pays le plus innovant d'ici 2030, nous devons attirer et maintenir en poste les personnes les plus talentueuses au monde et faire en sorte qu'ils puissent réaliser leurs ambitions au Canada. Nous devons attirer des personnes brillantes, créatives et motivées dont la vision inspire leurs pairs et suscite les collaborations. Pour attirer, maintenir en poste et libérer le potentiel de ces talents exceptionnels, les universités de recherche, les gouvernements, les organismes à but non lucratif et le secteur privé ont tous un rôle à jouer.

« Le bassin de compétences mondiales n'a jamais été aussi vaste et son taux de croissance est plus rapide que jamais auparavant. Pour rester dans la course – attirer des emplois et des investissements et donner à ses citoyens un niveau de vie élevé – le Canada doit renouveler son engagement à réunir la main-d'œuvre la plus qualifiée et la plus novatrice au monde. »

Allocution prononcée par l'honorable John Manley – 18 juin 2015

Avec l'appui des autres secteurs, les universités de recherche vont prendre la direction d'initiatives visant à :

- augmenter les occasions d'apprentissage expérientiel et les stages rémunérés de haute qualité pour les étudiants;
- augmenter le nombre de diplômés universitaires, particulièrement les doctorants, et les occasions d'études postdoctorales en rendant ces occasions plus économiquement accessibles à un plus grand nombre de personnes, plus particulièrement chez les communautés sous-représentées;

- s’assurer que les candidats au doctorat continuent d’avoir des cheminements de carrière clairs et prometteurs hors du milieu universitaire;
- étendre les programmes conjoints et les échanges internationaux à l’intention des professeurs, des étudiants et des professionnels afin d’augmenter le nombre de Canadiens possédant une expérience et des réseaux internationaux et susceptibles de lancer et de cultiver des collaborations et des marchés de recherche internationaux; et
- accroître la promotion du Canada auprès des étudiants internationaux afin de recruter les meilleurs et les plus brillants dans le monde pour les inciter à venir étudier chez nous. Bien que nous espérons que ces personnes talentueuses s’établiront au pays, les réseaux qu’ils tissent et la connaissance du Canada qu’ils acquièrent permettront de créer des avantages précieux à long terme pour l’économie canadienne même s’ils quittent le pays.

Avec le soutien des universités de recherche et des autres établissements, nous recommandons que le gouvernement fédéral, de concert avec les provinces, déploie des efforts pour :

- élaborer un système intégré de formation, de perfectionnement des compétences et d’occasions d’apprentissage permanent afin de s’assurer que la main-d’œuvre du Canada est capable de s’adapter et d’exploiter les technologies de rupture et les nouvelles possibilités en rapide émergence;
- améliorer l’information sur le marché du travail, de sorte que les étudiants, les parents, les employés et les employeurs puissent prendre des décisions mieux éclairées en matière d’éducation, de compétences, de recrutement, de formation et de carrière;
- assurer une transition fluide dans le milieu de travail canadien et dans la société canadienne pour les professeurs et les diplômés internationaux de haut niveau grâce à un climat accueillant, des politiques d’immigration souples et des barrières réduites, notamment en matière de visa; et
- accroître les occasions de collaborations fructueuses entre les diplômés, les doctorants et les postdoctorants de haut niveau et les secteurs privé, public et à but non lucratif par des programmes comme certains offerts par Mitacs.

Cibler les efforts sur l’excellence en recherche

Pour faire du Canada le pays le plus innovant au monde, nous devons investir davantage dans l’excellence en recherche et les secteurs où nous démarquons. Le Canada n’a pas besoin, pas plus qu’il n’a les moyens, de faire de chaque établissement postsecondaire une université axée sur la recherche de calibre mondial. Nul besoin non plus d’offrir une formation professionnelle de calibre mondial dans chaque établissement postsecondaire. Le Canada a besoin d’un vaste éventail d’options éducatives, chaque établissement recherchant sans relâche l’excellence dans son créneau unique.

Pour les universités axées sur la recherche, cela signifie de mettre en place un environnement d’enseignement et d’apprentissage étroitement intégré à l’excellence en recherche. Nous devons générer des découvertes de pointe de calibre mondial et des idées transformatrices qui ouvriront de nouvelles avenues de recherche ou miseront sur des percées effectuées par d’autres. À la suite des



Crédit photo : Daniela Rossetto/Tanya Harrison – Université Western

investissements faits à ce jour, la recherche dans les universités canadiennes joue vraiment dans la cour des grands avec près de 5 pour cent des articles les plus fréquemment cités dans le monde, même si le pays ne compte que 0,5 pour cent de la population mondiale². Afin de dépasser ces excellents résultats et devenir le pays le plus innovant au monde d'ici 2030, les universités de recherche doivent concerter leurs efforts pour :

- tirer pleinement profit du fonds « Apogée Canada » pour l'excellence en recherche afin de réaliser d'importants travaux de recherche d'envergure mondiale pour faire du Canada un pays innovant de premier plan en matière d'excellence en recherche;
- continuer à effectuer des investissements stratégiques dans des projets novateurs de calibre mondial susceptibles d'attirer des chercheurs du monde entier et devenir le centre de grappes d'innovation publiques-privées;
- prioriser la création d'un système d'accès libre aux données résultant de la recherche subventionnée par les fonds publics en vue d'amplifier la transparence et l'efficacité de la recherche et la rapidité d'accès aux nouvelles découvertes canadiennes dans tous les secteurs;
- célébrer la recherche canadienne partout dans le monde afin que la marque Canada fasse office de phare pour les grands chercheurs internationaux;
- reconnaître et appuyer la recherche axée sur la découverte dans toutes les disciplines comme une valeur intrinsèque et une constituante essentielle de l'innovation commerciale;
- assurer une gouvernance et un leadership forts et autonomes dans les universités axées sur la recherche; et
- perpétuer un système éducatif postsecondaire durable et hautement différencié au sein duquel les forces, les contributions et les propositions de valeur uniques des différents établissements et types d'établissements procurent aux Canadiens des options de calibre mondial et aux employeurs, une main-d'œuvre diversifiée de pointe.

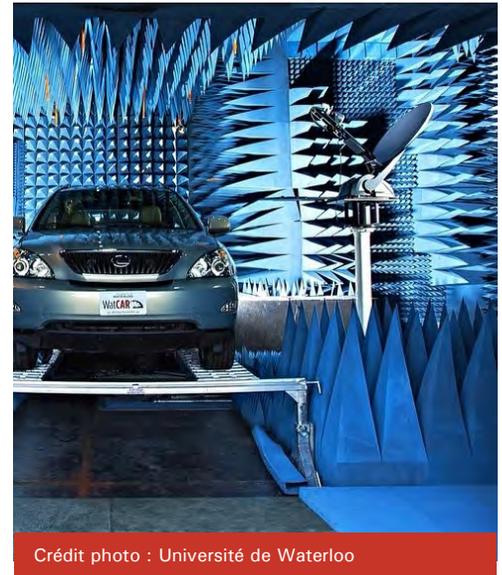
Les universités de recherche se tourneront vers le gouvernement fédéral pour promouvoir des initiatives visant à :

- adopter une approche « à nous le podium » afin de permettre à nos chercheurs de pointe de rivaliser et de collaborer sur un pied d'égalité avec les meilleurs chercheurs des autres pays, positionnant le Canada comme la destination pour les chercheurs nationaux et internationaux de pointe. Pour ce faire, il faut appuyer les meilleurs chercheurs à toutes les étapes de leur carrière et s'assurer qu'ils aient accès à une infrastructure de recherche de calibre mondial et aux ressources nécessaires pour contribuer de façon significative aux collaborations internationales;
- investir dans l'infrastructure de recherche numérique afin que nos chercheurs puissent tirer pleinement profit des occasions qui se présentent et évoluent rapidement, résultat des outils technologiques qui changent la donne comme les données volumineuses, l'infonuagique, la technologie mobile et l'internet des objets;
- s'assurer que la valeur des bourses conçues pour attirer et maintenir en poste des chercheurs de talent (par ex. Chaires de recherche du Canada) est suffisante pour attirer des chercheurs internationaux de pointe et maintenir en poste les plus brillants d'entre eux; et
- financer les programmes fondamentaux (trois Conseils, FCI) de façon prévisible, durable et indexée afin de permettre une planification et des investissements stratégiques à long terme.

² Conseil des académies canadiennes, L'État de la science et de la technologie au Canada, 2012

Tirer parti du savoir et des sciences par le biais de partenariats

Pour que le Canada devienne le pays le plus innovant au monde d'ici 2030, nous devons mieux réussir à mobiliser le savoir par le biais de partenariats interentreprises, intersectoriels et internationaux de sorte qu'il alimente notre économie et inspire notre société. Alors qu'une grande partie des retombées de la mobilisation du savoir provient indirectement de la contribution des chercheurs et des diplômés à leurs communautés, leurs collègues et à la société et à l'économie en général, le Canada doit poursuivre sans relâche et avec créativité des approches plus directes ou plus stratégiques pour tirer profit de nos investissements en recherche. Nous devons appuyer la croissance d'un écosystème d'innovation dynamique comprenant des entreprises privées capables de commercialiser la recherche universitaire et des universités ayant la capacité de démarrer des entreprises à partir de leurs propres découvertes et de répondre aux demandes de l'industrie en matière de recherche tirée par le marché.



Crédit photo : Université de Waterloo

Outre les approches traditionnelles telles que la propriété intellectuelle, les publications ou les entreprises en démarrage fondées par des diplômés et des chercheurs, l'investissement du Canada dans la recherche et la science peut être mis à profit pour instaurer des relations bilatérales plus fortes, amplifier les retombées des accords de libre-échange et augmenter les investissements directs étrangers. Afin de mobiliser et de miser pleinement sur les investissements du Canada dans la recherche, la découverte et l'innovation, les initiatives menées par les universités de recherche doivent :

- faire en sorte que les processus, les calendriers, les politiques de traitement de l'information et les bureaux de transfert technologique répondent aux besoins changeants des entreprises, du gouvernement ou des partenaires de recherche du secteur à but non lucratif afin de stimuler la demande pour la recherche universitaire;
- approfondir les interactions commerciales avec les chercheurs de pointe en développant les entreprises affiliées à l'université, les parcs de recherche et d'innovation et les carrefours de commercialisation afin de promouvoir des relations à long terme entreprises-universités et des voies de commercialisation de la recherche claires;
- travailler avec le secteur privé afin de développer un modèle de partenariat de recherche plus complet et plus symbiotique allant bien au-delà du paradigme de la rémunération des services;
- accroître l'interaction courante au sein des universités de recherche et des secteurs privé, public et à but non lucratif afin de créer de meilleures occasions d'échange d'idées, de découvertes, d'innovation et de talents; et
- encourager la collaboration internationale et la mobilité des chercheurs.

Les universités de recherche se tournent vers les initiatives menées par le gouvernement fédéral pour :

- promouvoir le Canada comme une destination internationale de choix pour les entreprises désirant construire des installations de recherche-développement de pointe et établir des partenariats de recherche avec des universités axées sur la recherche;
- collaborer avec les provinces et les territoires, le secteur à but non lucratif et les universités afin de trouver des occasions de développer des partenariats de recherche plus étroits avec des chercheurs de pointe, les gouvernements et le secteur à but non lucratif; et
- engager les universités comme partenaires clés dans les négociations de libre-échange, pour amorcer des initiatives de recherche internationale et introduire la recherche et l'innovation dans les accords de libre-échange renégociés et à venir. Cette approche favoriserait une intensification de la mobilité des chercheurs, des étudiants et des professeurs et l'échange transfrontalier d'idées et pourrait être intégrée aux prochaines négociations de l'ALENA, où le Canada pourrait proposer la formation d'un conseil de recherche pan nord-américain similaire au Conseil européen de la recherche.

Raffermir la culture d'innovation et de l'entrepreneuriat au Canada

Raffermir la culture d'innovation dans tous les aspects de la société canadienne, y compris dans les secteurs universitaire, public, privé et social, constitue une condition préalable essentielle au soutien des chercheurs, des décideurs politiques, des entrepreneurs sociaux et du secteur privé. Il faut les encourager à prendre des risques, à apprendre de leurs erreurs, à lancer des idées, des produits et des services et à créer des politiques, des emplois et des occasions qui susciteront l'enthousiasme des Canadiens et de nos partenaires internationaux. Pour transformer l'innovation en avantage concurrentiel à long terme, nous devons également faire en sorte que la passion du savoir, de la découverte et de l'innovation inspire également la jeunesse canadienne. Pour bâtir une culture d'innovation qui contribuera à faire du Canada le pays le plus innovant au monde, les universités de recherche mèneront des initiatives pour :

- accroître la sensibilisation à la valeur et aux retombées des études supérieures chez les étudiants éventuels, les employeurs et l'ensemble de l'économie canadienne;
- collaborer avec les gouvernements pour mieux faire connaître les découvertes faites dans les laboratoires canadiens et accessibles à des auditoires non scientifiques par le biais d'événements communautaires et d'activités de sensibilisation au moyen de la presse écrite, de la télévision, de la radio et des médias sociaux;
- encourager et appuyer les entreprises sociales et commerciales lancées par des étudiants, des diplômés récents et des professeurs afin de créer des sociétés à croissance rapide et développer des talents d'entrepreneur et d'innovateur chez la main-d'œuvre canadienne; et
- s'assurer d'établir des liens serrés au sein des incubateurs d'entreprises en démarrage et des investisseurs providentiels.



Crédit photo : Université of Calgary

Les universités de recherche se tournent vers le gouvernement fédéral pour :

- créer un poste important au sein du Cabinet afin de simplifier et de promouvoir, au palier fédéral, les politiques et programmes en matière de science, de technologie et d'innovation et de coordonner la politique en matière d'innovation avec les gouvernements provinciaux;
- créer un conseil de la recherche et de l'innovation industrielles non lié, responsable du financement et de la prestation de tous les programmes fédéraux de recherche, de développement et d'innovation en entreprise conformément au rapport Jenkins;
- encourager une augmentation des investissements dans l'innovation en analysant les raisons pour lesquelles les entreprises canadiennes adoptent ou n'adoptent pas des stratégies axées sur l'innovation (comme l'analyse le rapport du Conseil des académies canadiennes, Innovation et stratégies d'entreprise : pourquoi le Canada n'est pas à la hauteur);
- lancer une campagne nationale « le Canada innove » afin de créer des occasions d'apprentissage adaptées aux jeunes de tous les âges pour leur permettre d'explorer de nouvelles idées, d'acquérir des compétences en pensée critique et créative, faire naître un amour de la science et amener les jeunes à réfléchir à une carrière dans la recherche, les sciences et l'innovation similaire aux campagnes d'Actua et de Parlons sciences; et
- collaborer avec les provinces pour s'assurer que notre système d'éducation met l'accent sur la numératie, la littératie et la compétence informatique et valorise la recherche, la science et l'éducation permanente durant la scolarité primaire, secondaire et postsecondaire.



Crédit photo : Université McGill

CONCLUSION

Devenir le pays le plus innovant au monde d'ici 2030 est un ambitieux projet, mais un projet que le U15 – Regroupement des universités de recherche du Canada estime que le Canada devrait poursuivre. Notre réussite reposera sur la volonté des gouvernements, des entreprises, des organismes à but non lucratif et des universités de recherche de faire consensus autour d'une vision commune, de convenir de principes fondamentaux et de travailler ensemble pour coordonner nos activités. En tant que pays, nous avons déjà effectué une grande partie de l'analyse et nous avons déterminé bon nombre des investissements et des activités nécessaires au développement d'une économie du savoir à l'avant-garde mondiale. À nous tous maintenant de suivre cette ligne d'action.

Accélérer le recrutement des meilleurs talents internationaux et nationaux et s'assurer que ces personnes seront en mesure de s'épanouir au Canada favorisera la conception de nouvelles idées et découvertes excitantes. De solides partenariats et de nouvelles façons de relier tous les secteurs permettront la diffusion de ces idées et de ces découvertes, au bénéfice de tous. Accroître l'interaction entre les entreprises et les chercheurs, créer de multiples moyens pour la mobilisation de la recherche et faire en sorte que les universités axées sur la recherche puissent continuer de répondre à la demande tirée par l'industrie aidera à combler le fossé de l'innovation en entreprise au Canada et fera en sorte que les idées et les découvertes créent des emplois au pays.

La création d'une culture d'innovation encore plus forte dans laquelle baigneront tous les secteurs de la société canadienne et qui célébrera et diffusera les idées et les découvertes canadiennes nécessitera engagement et leadership de la part de tous les secteurs. Nous sommes persuadés que si tous nos partenaires acceptent de relever ce défi au cours des quinze prochaines années, le Canada se taillera la réputation de pays le plus innovant au monde.





**Group of Canadian
Research Universities**

Regroupement des
universités de recherche
du Canada

360 rue Albert Street, Ottawa, ON K1R 7X7
www.u15.ca