

La position avantageuse du Canada sur la scène internationale

**Présentation d'Universités Canada
auprès du Comité permanent des finances
de la Chambre des communes**

**Universités
Canada**

Le 4 août 2017

Introduction

Les universités du Canada sont résolues à collaborer avec tous les membres du Parlement pour améliorer la productivité et la compétitivité du pays. Nous sommes heureux de participer aux consultations prébudgétaires du Comité permanent de la Chambre des communes à ce sujet. La découverte, l'innovation et la créativité sont tous des aspects au cœur de la mission des universités. Le savoir, la capacité, les talents et les réseaux des universités du Canada font en sorte que le secteur est vital pour améliorer l'avantage concurrentiel du Canada à l'échelle mondiale.

À une époque où les frontières et les esprits se ferment, les universités du Canada travaillent avec acharnement pour veiller à ce que notre pays demeure tourné vers le monde et qu'il réussisse à titre de chef de file international. Le Canada se trouve donc en position avantageuse sur la scène internationale. Pour saisir cette occasion, il faut investir pour veiller à ce que le Canada soit un chef de file dans les domaines de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

Le rapport du groupe d'experts de l'examen du soutien fédéral à la science fondamentale est l'évaluation la plus complète des rouages de l'innovation en recherche au Canada réalisée au cours des quatre dernières décennies. Cette dernière montre que le Canada a une occasion qui ne se présente qu'une fois par génération de devenir un géant mondial de la recherche, en plus de fournir une feuille de route précise pour y parvenir. Le rapport souligne le rôle important que joue le financement du gouvernement fédéral pour aider les universités à atteindre l'excellence mondiale dans le domaine de la recherche et de l'innovation. Neuf éminents Canadiens ont consacré neuf mois à la création d'une étude de cas axée sur des données illustrant pourquoi l'écosystème de recherche canadien a urgemment besoin d'une modernisation et de nouveaux investissements.

La science fondamentale mène aux découvertes qui stimulent une économie novatrice et aident à trouver des solutions aux défis les plus pressants auxquels nous faisons face. Un écosystème de recherche financé adéquatement s'avère essentiel pour favoriser la croissance économique, soutenir l'innovation et créer des emplois pour les Canadiens de la classe moyenne. Le groupe d'experts de l'examen souligne clairement ce lien. Il mentionne tout simplement que, si la recherche fondamentale financée de manière appropriée n'est pas présente, l'entrepreneuriat et l'innovation ne seront pas au rendez-vous.

Entre-temps, l'incertitude entourant les réductions possibles du financement scientifique aux États-Unis et les perturbations entourant le Brexit qui touchent les communautés de recherche au Royaume-Uni et en Europe proposent une occasion unique pour le Canada d'attirer les meilleurs chercheurs au monde.

Pour devenir une destination de choix, le Canada doit cependant offrir le financement à l'appui d'un milieu de recherche sain. Comme l'indique le rapport de l'examen, la place du Canada en matière de financement de la recherche au sein de l'OCDE a dégringolé au cours de la dernière décennie, comme la part du gouvernement fédéral en matière de financement de la recherche. Pour devenir un géant mondial dans le domaine de la recherche, le Canada doit investir davantage dans son écosystème et son infrastructure de recherche. Actuellement, nous disposons d'une occasion unique pour agir de manière ambitieuse avec une génération en tête.

Le 4 août 2017

Les priorités énumérées dans le budget de 2018 d'Universités Canada mettent l'accent sur la compétitivité mondiale du Canada, soulignant trois aspects essentiels du soutien fédéral à l'excellence en recherche des universités. Nous incitons fortement le gouvernement à adopter toutes les recommandations financières du groupe d'experts de l'examen du soutien fédéral à la science fondamentale, en accordant une attention urgente aux trois priorités suivantes :

1. assurer des hausses durables du soutien direct à la **recherche basée sur la découverte** par l'intermédiaire des conseils subventionnaires fédéraux;
2. prévoir un fonds de soutien réservé à la **collaboration internationale en matière de recherche**;
3. soutenir l'infrastructure de recherche au moyen de la **Fondation canadienne pour l'innovation**.

Accroître la compétitivité par l'intermédiaire de la recherche basée sur la découverte

Universités Canada a accueilli favorablement les investissements dans l'innovation et les compétences prévus dans le budget de 2017. Les universités joueront un rôle de premier plan pour combler les besoins des Canadiens en ce qui concerne l'apprentissage et le relèvement des compétences tout au long de la vie, favoriser l'accès des étudiants autochtones à l'enseignement supérieur, assurer l'excellence mondiale dans le domaine de l'intelligence artificielle, et s'associer au secteur privé dans le cadre de l'Initiative des supergrappes d'innovation. Ces mesures aideront les universités à favoriser la productivité et la compétitivité du Canada au cours des prochaines années. Nos étudiants et membres de facultés talentueux font avancer ces objectifs tous les jours dans le cadre de leurs activités d'enseignement, d'apprentissage, de recherche et d'entrepreneuriat, ainsi que de la collaboration approfondie de leurs communautés avec le secteur privé, les municipalités et le secteur sans but lucratif.

Il faut considérer le financement de la recherche comme un aspect fondamental de la productivité et de la compétitivité. Le budget de 2018 est l'outil idéal pour y parvenir.

Lorsque les chercheurs s'attaquent à un projet favorisé par la curiosité, ils ne savent jamais quel sera le résultat. Cependant, on peut attribuer à ce type de recherche certaines des découvertes les plus lucratives et vitales faites au cours du dernier siècle, comme le laser, les vaccins, des médicaments, des améliorations au rendement des cultures, ainsi que la création de la radio et de la télévision.

Au cours des dernières années, le gouvernement fédéral a financé la recherche axée sur les priorités au détriment de la recherche fondamentale basée sur la découverte. On décourage ainsi les jeunes scientifiques à poursuivre leurs travaux, comme le montre un nouveau rapport publié par la Global Young Academy. Selon elle, 40 % des scientifiques canadiens ont modifié l'orientation de leur programme de recherche au cours des 10 dernières années, optant pour d'autres domaines que la science fondamentale.

Pour favoriser l'innovation et optimiser les investissements récemment prévus dans le dernier budget, nous devons laisser la recherche basée sur la découverte prendre son essor. Cela permettra de créer de nouvelles entreprises, des programmes novateurs sur le plan social et des technologies médicales. Il s'agit d'avancées qui créeront de bons emplois pour la classe moyenne, en plus de stimuler la croissance économique et d'améliorer la vie des Canadiens.

La position avantageuse du Canada sur la scène internationale

Présentation d'Universités Canada auprès du Comité permanent des finances de la Chambre des communes

Le 4 août 2017

Le soutien au financement de la recherche du gouvernement fédéral est essentiel pour les découvertes si importantes pour l'avenir inclusif et novateur du Canada. Comme le mentionne le rapport concernant l'examen, les investissements fédéraux réels par habitant pour la recherche indépendante ou réalisée à l'initiative de chercheurs ont diminué de 30 % au cours des 10 dernières années. En outre, le soutien fédéral pour la R-D en enseignement supérieur représente moins de 25 % des dépenses totales, ce qui met le Canada à l'écart à l'échelle internationale.

Le rapport sur l'examen propose un plan pour assurer l'excellence durable dans le domaine de la recherche réalisée à l'initiative des chercheurs dans toutes les disciplines, afin d'aider le Canada à se positionner sur la scène internationale. Il propose aussi un plan pour mieux soutenir la prochaine génération de leaders en recherche au Canada. Grâce au financement accru et durable de la recherche, les chercheurs en début de carrière et au milieu de leur carrière disposeront d'un nombre supérieur de possibilités. En outre, il permettra au Canada de faire progresser ses efforts pour améliorer l'équité entre les sexes et la diversité dans le domaine scientifique.

Des investissements constants et importants dans la recherche sont la seule façon de veiller à ce que l'innovation continue d'être stimulée au Canada, c'est-à-dire qu'elle produise des résultats permettant de régler les questions d'aujourd'hui tout en prévoyant les problèmes de demain.

Le Canada ne peut pas laisser stagner ce flot d'idées et perdre une génération de chercheurs parmi les meilleurs en raison d'un manque de soutien. Il ne suffit pas d'affirmer qu'en tant que Canadiens, nous croyons en la science. Nous devons fournir l'infrastructure, les outils, le temps, l'espace et la place requise dans les programmes pour étudier les défis auxquels le Canada et le monde font face. La science fondamentale, c'est-à-dire la recherche axée sur la curiosité qui demande des réponses à la question « qu'arriverait-il si? » et qui voit si loin que ses applications dépassent l'imagination, permet au Canada d'assurer son avenir et de dépasser les autres à l'échelle internationale.

Il s'agit du type de recherche de base réalisée pendant 30 ans par Geoffrey Hinton. Cela a entraîné la création d'applications à la fine pointe de la technologie utilisées actuellement dans le domaine de l'intelligence artificielle. Il s'agit du domaine de recherche dans lequel les penseurs les plus exceptionnels du Canada, comme le lauréat du prix Nobel Arthur McDonald, et la médaillée d'or Herzberg Victoria Kaspi, ont évolué. Ces derniers n'ont pas commencé au haut de l'échelle. Ils avaient le financement requis pour poursuivre leur recherche, ainsi que le soutien de chercheurs de haut niveau qui les ont inspirés et qui les ont formés. Les étudiants d'aujourd'hui ont besoin de la même chose. Soutenir les meilleurs talents permet d'offrir des possibilités d'apprentissage exceptionnelles aux futurs chercheurs, ainsi qu'aux futurs leaders de l'industrie, du gouvernement et dans le domaine de l'entrepreneuriat.

Universités Canada recommande au gouvernement fédéral de prévoir des hausses importantes du soutien direct pour la recherche basée sur la découverte par l'intermédiaire des conseils subventionnaires fédéraux, ce qui offrira des avantages à l'échelle de l'écosystème de recherche, tout particulièrement pour la prochaine génération de jeunes chercheurs talentueux.

Le 4 août 2017

La compétitivité mondiale assurée grâce à la collaboration internationale en matière de recherche

La collaboration internationale en matière de recherche revêt plusieurs formes. Le recrutement des meilleurs universitaires de partout dans le monde favorise les liens avec des réseaux beaucoup plus vastes de savoir, d'infrastructure et de partenaires de recherche. Le gouvernement fédéral reconnaît ce point, comme il l'a montré lors de la création du nouveau Programme des chaires de recherche Canada 150 et de la Stratégie en matière de compétences mondiales dans le budget de 2017. Ces mesures montrent que le Canada est résolu à recruter des scientifiques talentueux de partout dans le monde à une époque où plusieurs nations ferment leurs frontières. Un nouveau soutien et un mécanisme plus robuste en ce qui concerne la collaboration internationale en matière de recherche renforceront cet investissement. Dans le rapport, on demande de prévoir des fonds réservés au renforcement des partenariats internationaux en matière de découverte et d'innovation.

Les universités du Canada disposent de bases solides sur lesquelles s'appuyer. De plus en plus de membres des facultés canadiennes étudient à l'étranger et constituent des réseaux au-delà de leurs propres campus et communautés. Ils font donc partie des universitaires les plus collaboratifs au monde. Cependant, ils n'ont pas le financement requis pour optimiser et accroître leur collaboration, et résoudre les problèmes à l'échelle mondiale qui exigent la participation d'un vaste bassin d'experts talentueux.

Les défis les plus pressants au monde, notamment la pauvreté, l'inégalité, les changements climatiques et les maladies, ne respectent pas les frontières, tout comme la recherche de solutions. Ce n'est qu'en tirant profit de nos partenariats internationaux et qu'en accueillant les idées, les perspectives et les expériences diversifiées que nous pouvons nous attaquer le mieux à ces problèmes. Le Canada est de plus en plus sollicité pour prendre part à d'importants partenariats pour collaborer à la recherche avec certains partenaires, comme l'Union européenne, le Royaume-Uni, la Chine, l'Allemagne, la France et Israël. Pour tirer parti de cet intérêt, Universités Canada dirige de nombreuses missions de présidents d'universités dans un certain nombre de ces pays, afin d'accroître la mobilisation mondiale au cours des deux prochaines années. Le monde se tourne vers le Canada pour qu'il fasse valoir son leadership. Les universités au Canada doivent réagir au moyen des ressources requises pour assurer une vaste collaboration internationale en matière de recherche.

Universités Canada recommande au gouvernement fédéral d'investir dans un fonds de soutien réservé à la collaboration internationale en matière de recherche, afin de tirer parti de la position avantageuse du Canada sur la scène internationale, et de sa position de plus en plus solide à titre de partenaire de choix en recherche.

La mobilité internationale de nos étudiants est un autre aspect important qui aide le Canada à saisir cette occasion à l'échelle mondiale. Il n'existe pas de meilleurs ambassadeurs que nos étudiants pour positionner le Canada comme chef de file mondial. Les universités offrent de nouvelles façons novatrices aux étudiants canadiens provenant de différents milieux d'étudier à l'étranger. Tandis que le Canada cherche à accroître le commerce international par l'intermédiaire du nouvel Accord économique et commercial global entre le Canada et l'Union européenne, et avec des pays clés comme la Chine, le Japon, l'Inde et le Mexique, notre

Le 4 août 2017

prochaine génération de chefs doit avoir les compétences mondiales requises pour assurer la réussite de ces relations commerciales. Des pays partenaires cherchent à accueillir davantage d'étudiants canadiens pour améliorer notre échange bilatéral de talents. Tandis que le Canada s'apprête à accueillir le G7 en 2018, nous demandons au gouvernement fédéral d'être ambitieux en ce qui concerne son soutien aux jeunes Canadiens qui étudient à l'étranger.

S'appuyer sur une infrastructure de recherche de classe mondiale

Comme le recommande le rapport du groupe d'experts, un plan durable pour financer une infrastructure récente est requis de la part de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI). Pour veiller à ce que le Canada puisse fournir les meilleurs résultats au monde, attirer les chercheurs les plus talentueux sur la planète, et maintenir en poste les jeunes chercheurs les plus exceptionnels ici, il faut avoir les installations et l'équipement de recherche les plus avancés.

Cette infrastructure scientifique aide à favoriser la collaboration multidisciplinaire parmi les universitaires, ainsi que les secteurs privé, public et des organismes sans but lucratif, dans le cadre de différents projets. Les solides plateformes de l'infrastructure de recherche établies dans les établissements canadiens servent aussi à appuyer l'innovation commerciale et la recherche-développement dans le secteur privé.

Le rapport sur l'examen du soutien à la science reconnaît l'infrastructure de recherche assurée par la FCI comme quatrième pilier d'un écosystème de recherche sain, ainsi que les trois conseils subventionnaires fédéraux. Universités Canada appuie entièrement la demande du groupe d'experts concernant un soutien normalisé pour l'infrastructure de recherche et son exploitation et son maintien au moyen d'une allocation budgétaire annualisée pour la FCI.

En plus de favoriser la planification efficace à long terme, ce modèle de financement prévisible renforcera la capacité des universités à prévoir des stratégies de recherche et à créer un horizon en matière d'investissement à l'appui de la recherche basée sur la découverte qui stimule l'innovation. En outre, un financement normalisé optimisera les investissements faits précédemment par le gouvernement fédéral, en veillant à ce que les fonds servent à appuyer les chercheurs et à outiller des installations de recherche créées par l'intermédiaire de mécanismes financés par le gouvernement fédéral, comme le Programme des chaires d'excellence en recherche du Canada, le Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada, et le Fonds d'investissement stratégique pour les établissements postsecondaires.

Universités Canada recommande au gouvernement fédéral d'offrir un financement stable et prévisible réservé à la Fondation canadienne pour l'innovation, à l'appui de la planification, de l'élaboration et de l'exploitation d'une infrastructure de recherche à longue échéance.

Conclusion

Le rapport du groupe d'experts de l'examen du soutien prépare la voie pour que le gouvernement s'appuie sur les récents investissements stratégiques faits dans la recherche, l'innovation et les compétences. À une époque où la marque du Canada brille à l'échelle mondiale, une réponse appropriée à ces recommandations sera cruciale pour permettre aux

**La position avantageuse
du Canada
sur la scène internationale**

**Présentation d'Universités Canada
auprès du Comité permanent des finances
de la Chambre des communes**

Le 4 août 2017

universités canadiennes de stimuler la productivité, d'accroître la compétitivité du Canada et de saisir l'occasion qui se présente à l'échelle mondiale.

Personne-ressource

Pari Johnston

Vice-présidente, Politiques et affaires publiques

Universités Canada
350, rue Albert, bureau 1710
Ottawa (Ontario) K1R 1B1

613-563-1236 (253)
pjohnston@univcan.ca