



Réflexion sur la créativité et la conception au centre d'un programme innovation inclusif

Présentation prébudgétaire de l'Université de
l'EADO au Comité permanent des finances de la
Chambre des communes

5 août 2016

Pour obtenir plus de renseignements :

Miriam Kramer

Directrice, Relations

gouvernementales [mkramer@ocadu.](mailto:mkramer@ocadu.ca)

[ca](http://ocadu.ca)

416-977-6000, poste 3028

Table des matières

Introduction	2
Résumé des demandes	2
Recherche et innovation	3
Société entrepreneuriale et créative	3
Développer les entreprises et accélérer la croissance propre	4
Soutenir la concurrence dans un monde numérique	4
Créer des grappes et des partenariats de calibre mondial	5
Éducation supérieure pour les Autochtones	5
À propos de l'Université de l'EADO	6

Introduction

La croissance économique à long terme, la création d'emplois et la santé financière du Canada dépendent du rôle essentiel des universités pour stimuler l'innovation et l'entrepreneuriat.

À titre d'Université de l'imagination du Canada, l'Université de l'École d'art et de design de l'Ontario (EADO) occupe une place de choix pour contribuer au nouveau programme d'innovation qui est au cœur du programme économique du Canada. Plus particulièrement, l'Université de l'EADO trace la voie pour atteindre les objectifs du gouvernement fédéral qui consistent à promouvoir une société entrepreneuriale et créatrice, à livrer concurrence dans un monde numérique, à créer des grappes et des partenariats de calibre mondial, à développer des entreprises et à accélérer la croissance propre.

L'élément central de cette vision de l'Université de l'EADO est le nouveau Campus for a Connected World dans le secteur riverain de Toronto, un emplacement élargi pour la recherche et l'apprentissage en conception technologique axée sur l'homme, en médias numériques et en technologies vertes à l'Université. Ce nouveau campus abritera également l'incubateur Imagination Catalyst de l'Université de l'EADO et un partenariat en commercialisation partagé avec IBM Canada, le tout au cœur d'une nouvelle grappe de technologies de l'information et des communications ayant établi des liens solides au Canada et à l'étranger.

Résumé des demandes

- Investir dans une aide durable et prévisible pour divers éléments de l'écosystème de recherche et d'innovation de l'Université, notamment l'infrastructure de recherche, la recherche axée sur la découverte et le soutien aux établissements petits et spécialisés comme l'Université de l'EADO. Cet investissement mènera aux nouvelles percées technologiques et transformatrices du Canada, favorisera l'établissement de liens interdisciplinaires et internationaux plus étroits et offrira plus de possibilités à la prochaine génération de chercheurs de grand talent du Canada.
- Appuyer de nouveaux programmes qui alignent l'enseignement de l'Université sur les compétences et les produits de l'avenir, y compris le programme d'entrepreneuriat qui met l'accent sur des répercussions commerciales immédiates.
- Prévoir un investissement ciblé dans l'incubation et l'accélération sur les campus de l'Université, qui facilitera l'accès au capital de risque.
- Investir dans les établissements et les technologies qui produisent de l'innovation de façon constante, et qui ont le potentiel de se développer à une plus grande échelle.
- Financer l'infrastructure des établissements qui permettent la création de grappes et le renforcement des grappes de calibre mondial.
- S'engager à verser une aide financière directe additionnelle pour les étudiants autochtones qui poursuivent des études universitaires.
- Investir dans de nouvelles bourses d'études afin d'encourager davantage les étudiants autochtones à poursuivre des études de cycles supérieurs et des études postdoctorales.

- Accorder une nouvelle aide afin d'améliorer les programmes qui connaissent du succès à l'échelle des établissements et de créer des programmes sur le campus et hors campus qui favorisent l'accès des étudiants autochtones à l'Université, la rétention de ces derniers et leur réussite.

Recherche et innovation

L'Université de l'EADO accueille favorablement l'appui important que le gouvernement fédéral accorde aux universités en tant que moteurs de croissance, de découverte et d'innovation économiques dans le Budget de 2016, grâce à des investissements dans la recherche fondamentale, ainsi que dans les réseaux et les grappes d'innovation.

Toutefois, selon Universités Canada, le rythme de ces investissements a ralenti considérablement au cours de la dernière décennie et nous prenons du retard par rapport aux contributions à la recherche et au développement d'autres nations.

L'Université de l'EADO recommande une aide durable et prévisible pour tous les éléments de l'écosystème de recherche et d'innovation de l'Université, notamment l'infrastructure de recherche, la recherche axée sur la découverte et le soutien aux établissements petits et spécialisés comme l'Université de l'EADO. Cet investissement mènera aux nouvelles percées technologiques et transformatrices du Canada, favorisera l'établissement de liens interdisciplinaires et internationaux plus étroits et offrira plus de possibilités à la prochaine génération de chercheurs de grand talent du Canada.

Société entrepreneuriale et créative

Le Canada doit faire davantage pour s'assurer que les jeunes Canadiens acquièrent les compétences du 21^e siècle dont ils ont besoin, y compris les aptitudes de nos futurs entrepreneurs, chercheurs et innovateurs afin qu'ils participent au marché mondial des idées.

Grâce au généreux soutien du Fonds canadien sur l'infrastructure stratégique du gouvernement, l'Université de l'EADO construit au coût de 10 millions de dollars la première étape du nouvel emplacement qui permettra d'agrandir le Campus for the Connected World voué à l'apprentissage, à la recherche, à la commercialisation et à l'incubation numériques dans le secteur riverain de Toronto. Le nouveau campus comprendra des studios de pointe pour la conception d'interfaces et la conception axée sur l'expérience, le prototypage, la manipulation de nouveaux matériaux, l'impression en 3D, les essais d'utilisabilité et la visualisation de données.

La première étape du Campus for the Connected World comporte une installation de 13 000 pieds carrés dans la City of the Arts que la Daniels Corporation terminera en 2018. L'Université de l'EADO sollicite une aide fédérale de 25 millions de dollars applicable à la deuxième étape de 50 millions de dollars, le projet complet atteignant alors 68 000 pieds carrés.

L'Université de l'EADO demande que le gouvernement fédéral appuie les nouveaux programmes qui alignent l'enseignement de l'Université sur les compétences et les produits de l'avenir, y compris le programme d'entrepreneuriat qui met l'accent sur des répercussions commerciales immédiates.

Développer les entreprises et accélérer la croissance propre

Les universités ont démontré qu'elles étaient de prolifiques foyers de nouvelles idées, mais une aide en R. et D. est requise à l'étape de développement pour combler le vide qui existe dans le financement entre les étapes initiales et de capital de risque du développement de ces idées.

L'incubateur de l'Université de l'EADO, Imagination Catalyst, est un centre pour l'entrepreneuriat et l'innovation en matière de création et de conception qui appuie les projets de commercialisation et qui font bénéficier les entreprises émergentes de compétences en conception. Jusqu'à 25 initiatives sociales et entreprises créatives profitent chaque année de l'incubateur qui tire parti de l'investissement de l'Université de l'EADO dans une technologie de premier plan, des studios de fabrication, des laboratoires de recherche et du matériel de fabrication spécialisé comme des imprimantes 3D.

Depuis 2010, Imagination Catalyst a accueilli plus de 75 entreprises, générant plus de 5 millions de dollars en investissement et créant 150 emplois. En 2014, le gouvernement de l'Ontario lui a consenti un investissement initial de 1 million de dollars à titre de centre ontarien de l'entrepreneuriat créatif. Des coentreprises ont permis de hausser le fonds de capital de risque d'Imagination Catalyst à 2,25 millions de dollars.

Grâce au Campus for the Connected World, l'Université de l'EADO pourra déménager l'incubateur Imagination Catalyst et faire passer celui-ci de 3 000 pieds carrés à des installations de 10 000 pieds carrés partagées avec IBM Canada qui stimuleront l'innovation dans la conception axée sur des données, propre aux technologies TIC et du carrefour d'industries créatives à proximité du nouveau campus.

L'Université de l'EADO demande que le budget fédéral prévoie un investissement ciblé dans l'incubation et l'accélération des campus de l'Université, qui facilite l'accès au capital de risque.

Soutenir la concurrence dans un monde numérique

Dans le but de contribuer à une économie numérique forte au Canada, les universités canadiennes adoptent les technologies numériques pour appuyer l'enseignement, l'apprentissage et la recherche, ainsi que pour offrir des installations du 21^e siècle aux étudiants et aux chercheurs.

À mesure que le monde se transforme, les professeurs, les étudiants et les diplômés de l'Université de l'EADO ouvrent la voie du changement, acquérant d'excellentes nouvelles compétences dans la conception des technologies centrées sur l'homme, les perspectives stratégiques, la réflexion conceptuelle et l'analyse visuelle des champs axés sur les mégadonnées, la technologie portable et l'Internet des objets.

Le nouveau Campus for the Connected World placera la réflexion conceptuelle, les perspectives stratégiques et les médias numériques au centre des capacités en mégadonnées, de l'Internet des objets, des technologies vertes et durables ainsi que de l'informatique cognitive. Il pourra ainsi appuyer la recherche en partenariat avec l'industrie dans les domaines de l'innovation des

biomatériaux, les technologies d'aide à l'apprentissage, les secteurs de la conception inclusive et des médias numériques, y compris l'animation ainsi que les médias multiplateformes et en ligne.

L'Université de l'EADO demande que le gouvernement fédéral investisse dans les établissements et les technologies qui produisent de l'innovation de façon constante, et qui ont le potentiel de se développer à une plus grande échelle.

Créer des grappes et des partenariats de calibre mondial

Le succès des grappes dépend de la participation des universités, en plus de partenaires d'affaires et gouvernementaux. Tout comme il joue un rôle dans l'évolution des grappes, le gouvernement peut stimuler la croissance économique des grappes émergentes au cœur desquelles sont formés de véritables partenariats industriels qui favorisent de nouvelles idées, applications et collaborations.

Toronto soutient une économie de l'innovation et assiste à une croissance importante de ses industries des médias et du divertissement numériques, de l'exploration de données, de l'analyse et de la visualisation. Au cœur de cette révolution technologique et créative, le secteur riverain de Toronto est remodelé pour servir de carrefour au monde connecté. Waterfront Toronto, promoteur et responsable publics de la revitalisation du secteur riverain de la ville, estime que les communautés qui y habiteront regrouperont éventuellement 40 000 nouveaux résidents et 40 000 nouveaux emplois. Les investissements considérables dans les réseaux ultrarapides, l'infrastructure intelligente ainsi que la saisie et l'analyse de données dans ce district en font un endroit idéal pour le Campus for the Connected World.

L'Université de l'EADO partagera son Campus for the Connected World avec son partenaire de projet, IBM Canada, et sera également bien placée pour nouer d'autres partenariats avec le Cisco Innovation Center, Corus Entertainment et d'autres industries avoisinantes.

En qualité de partenaire pleinement intégré du Campus for the Connected World, IBM Canada assurera aux chercheurs un accès à une infrastructure informatique unique et en expansion à l'échelle mondiale, ainsi qu'un soutien en la matière, qui leur permettra d'élargir la portée de leurs recherches et d'accélérer les résultats de celles-ci. Ce modèle de recherche en collaboration attirera les investissements en R. et D. d'IBM au Canada portant sur des plateformes d'informatique en nuage, d'analyse et de sécurité, de même que des plateformes mobiles et sociales.

L'Université de l'EADO demande que le budget fédéral prévoie le financement d'infrastructure pour les établissements qui permettent la création de grappes et le renforcement des grappes de calibre mondial.

Éducation supérieure pour les Autochtones

L'Université de l'EADO accueille favorablement les engagements du gouvernement fédéral dans le Budget de 2016 visant à ce que les peuples autochtones participent à la prospérité du Canada et que leurs enfants aient accès à l'éducation qu'ils méritent et dont ils ont besoin, au moyen d'investissements dans l'éducation primaire et secondaire. La prochaine étape urgente consistera

à investir dans les aspirations liées à l'éducation postsecondaire afin d'outiller davantage les jeunes Autochtones pour l'avenir.

L'Université de l'EADO appuie depuis longtemps la formation professionnelle d'artistes et de concepteurs autochtones. Des artistes très réputés comme Tom Hill, Rebecca Belmore, Terrance Houle et Bonnie Devine ont tous étudié ici. En 2011, l'Université a lancé un baccalauréat en beaux-arts et en culture visuelle autochtone (INVC) qui complète des mineures existantes ainsi que des programmes de premier cycle et d'études supérieures propres aux Autochtones. Le baccalauréat en beaux-arts propose une approche unique aux connaissances et pratiques créatives des Premières Nations, des Inuits et des Métis, et est soutenu par un conseil national comprenant des architectes, artistes, conservateurs, créateurs médiatiques et organisations autochtones de premier plan. Il vise à former des individus qui dirigeront l'économie créative des communautés autochtones.

En 2015, l'Université de l'EADO a annoncé la création de la chaire Delaney en culture visuelle autochtone, financée par un don privé de la famille Delaney. En 2016, elle accueillait son premier titulaire des chaires de recherche du Canada de niveau 1, M. Gerald McMaster, un expert de renommée mondiale de la pratique critique et de la culture visuelle autochtones.

Afin de profiter du potentiel inexploité de la jeunesse autochtone, une aide financière accrue du gouvernement fédéral, qui permettra d'améliorer l'accès à une éducation supérieure et d'accorder un nouvel appui aux programmes de l'Université qui augmentent le taux de rétention et de diplomation, est essentielle. Ces initiatives contribueront à former la prochaine génération de dirigeants autochtones, y compris une nouvelle cohorte de chercheurs et de professeurs autochtones qui amélioreront l'intégration de la science et des connaissances autochtones dans la recherche, et à poursuivre les efforts de réconciliation.

L'Université de l'EADO appuie les demandes suivantes d'Universités Canada dans le cadre du budget fédéral :

- S'engager à verser une aide financière directe additionnelle pour les étudiants autochtones qui poursuivent des études universitaires.
- Investir dans de nouvelles bourses d'études afin d'encourager davantage les étudiants autochtones à poursuivre des études de cycles supérieurs et des études postdoctorales.
- Accorder une nouvelle aide afin d'améliorer les programmes qui connaissent du succès à l'échelle des établissements et de créer des programmes sur le campus et hors campus qui favorisent l'accès des étudiants autochtones à l'Université, la rétention de ces derniers et leur réussite.

À propos de l'Université de l'EADO

L'Université de l'EADO est un établissement spécialisé de 140 ans qui forme et emploie les plus grands artistes, concepteurs, chercheurs en médias numériques et théoriciens de la culture du pays. Son corps enseignant et ses étudiants sont depuis longtemps à l'avant-garde du développement en art, en conception et en médias numériques ainsi qu'en innovation technologique. Qu'il s'agisse de substrats de peinture à l'encaustique ou des premières applications robotiques anthropomorphiques, de biomimétisme ou d'outils musicaux

informatisés, l'Université de l'EADO n'a jamais hésité à incorporer de nouvelles idées ou de nouveaux processus dans son apprentissage en studio. L'évolution constante de l'Université de l'EADO s'articule autour du sentiment que la créativité et l'imagination peuvent améliorer le monde, une conviction qui anime les plans de l'Université pour le Campus for the Connected World, un patrimoine de recherche pour les programmes d'études multidisciplinaires jumelé avec un esprit d'intégration de partenariats entrepreneuriaux.

L'Université de l'EADO est située au cœur du centre-ville de Toronto et compte 4 600 étudiants inscrits dans seize programmes de premier cycle et sept programmes d'études supérieures. Elle forme et emploie les plus grands artistes, concepteurs, chercheurs en médias numériques et théoriciens de la culture, analystes de perspectives stratégiques et théoriciens de la culture du pays, ainsi que des professeurs activement engagés dans la recherche qui ajoutent une diversité de compétences dans les domaines de l'ethnographie, de la sociologie, de la psychologie, du droit, des soins de santé, de l'ingénierie, de l'informatique et des sciences humaines. Elle génère également des emplois; appuie l'entrepreneuriat, la diversité culturelle et le savoir autochtone; et a une incidence économique et sociale importante au Canada et à l'étranger.

L'Université s'efforce aussi d'attirer la recherche sous contrat financée par de grandes entreprises comme IBM Canada, Cisco, *The Globe and Mail*, Microsoft et Uber, ainsi qu'à favoriser une collaboration étroite avec de petites et moyennes entreprises. L'Université de l'EADO compte actuellement trois chaires de recherche du Canada : culture visuelle et pratique de la conservation autochtones, conception pour la santé et monde connecté (l'Internet des objets).

Voici des exemples des principaux domaines de recherche de l'Université de l'EADO :

- **Visual Analytics Lab** : Ce partenariat de recherche avec l'Université York, l'Université de Toronto, des établissements de soins de santé et d'importants partenaires de l'industrie met au point la prochaine génération de techniques de découverte, de conception et de visualisation de données.
- **Strategic Innovation Lab** : Il regroupe une communauté d'universitaires, de praticiens, ainsi que de professionnels des affaires et des politiques qui font appel à une approche axée sur la réflexion conceptuelle et les scénarios pour trouver, circonscrire et résoudre les dilemmes financiers, sociaux et organisationnels complexes de la vie au 21^e siècle.
- **Inclusive Design Research Centre** : Il constitue le projet de recherche appliquée le plus important, le plus productif et le plus branché du genre, qui fait appel à 26 chercheurs permanents, plus de 24 adjoints de recherche, plusieurs titulaires de postes postdoctoraux et plus de 300 partenariats multisectoriels mondiaux.