CHAMBRE DES COMMUNES
HOUSE OF COMMONS
CANADA

Comité permanent des finances de la Chambre des communes – Consultations pré-budgétaires 2013

Ce mémoire est soumis par :

(•) **une organisation** **Nom de l'organisation:** Université de Guelph

ou

( ) **un individu** **Nom:** _____

Sujet : Innovation et commercialisation

* Recommandation 1 : Fournissez un bref résumé de votre recommandation.

Nous recommandons que le gouvernement fédéral investisse 25 millions $ dans un Institut de la biodiversité (IB) canadien qui mobilise la recherche fondamentale et appliquée et qui transforme ce savoir en de nouvelles applications technologiques. Le nouveau modèle d'affaires pour l'Institut de biodiversité établi à l'Université de Guelph met l'accent sur deux domaines stratégiques qui misent sur les activités scientifiques de renommée mondiale en matière de biodiversité déjà en cours : (1) un volet d'innovation qui met au point la technologie et qui sert de tremplin à (2) un volet de commercialisation qui transforme la technologie en applications industrielles.

Coût ou économies prévus : Des menus déroulants, veuillez préciser le coût ou les économies estimés de votre recommandation pour le gouvernement fédéral, ainsi que la période couverte par votre recommandation.

$10 millions-99.9 millions

5 ans ou plus

Financement fédéral : Indiquez précisément comment le gouvernement fédéral pourrait financer la mise en œuvre de votre recommandation. Par exemple, indiquer quels fonds fédéraux pourraient être réaffectés, quelles modifications fiscales pourraient être mises en œuvre, éliminées ou modifiées, etc.

Nous croyons que le Comité des finances est le mieux placé pour recommander la source d'allocation ou de réallocation des fonds. Notre recommandation appuie directement les priorités du gouvernement fédéral pour ce qui est : (1) d'aider les fabricants et les entreprises; et (2) d'investir dans la recherche et l'innovation de calibre mondial.

Nous demandons un investissement unique dans l'Institut de biodiversité même si, en fait, notre proposition englobe plusieurs secteurs et départements; voilà pourquoi nous formulons trois recommandations. Par souci de clarté, nous demandons un financement unique se chiffrant à 25 millions $.

Bénéficiaires visés : Veuillez indiquer les groupes d'individus, le ou les secteurs ou les régions qui bénéficieraient de la mise en œuvre de votre recommandation.

Les Canadiens – bénéficieront de cette recommandation, grâce à la création de nouveaux emplois dans le secteur des sciences et de la technologie.

La réputation du Canada – sera rehaussée grâce à l'augmentation de son PHQ, le pays sera un meneur mondial dans les domaines des codes-barres génétiques et de l'informatique et attirera des chercheurs de renommée mondiale qui contribueront à l'IB.

L'industrie – bénéficiera grâce à la création de richesses et aux innovations pour leur technologie et leurs produits, et aura accès à la technique des codes-barres génétiques qui stimulera de nouvelles idées et solutions aux défis à l'échelle mondiale.

Répercussions générales : Selon la nature de votre recommandation, indiquez comment celle-ci permettrait d'améliorer la qualité de vie, de créer des emplois, de former des travailleurs, etc.

L'IB est un incubateur des sciences fondamentales et appliquées qui sert de tremplin au développement technologique qui se transformera en applications qui aideront les Canadiens et le monde entier. Avec la croissance de l'IB, il faudra embaucher davantage de techniciens et de chercheurs.

Les partenariats avec les industries sont importants car, grâce à l'IB, nous guiderons les nouvelles idées technologiques de leur conception à l'application et à la commercialisation. Il faudra la contribution de nombreux intervenants pour y parvenir – des chercheurs, des professionnels du monde des affaires, des ingénieurs, etc.

L'IB formera des étudiants diplômés et post-doctoraux.

Sujet : Énergie et environnement

Recommandation 2 : Fournissez un bref résumé de votre recommandation.

Nous recommandons que le gouvernement fédéral investisse 25 millions $ dans un Institut de la biodiversité (IB) pour appuyer un développement responsable des ressources permettant de mettre au point de nouvelles technologies qui fournissent de façon rapide et économique l'information sur la biodiversité requise pour la biosurveillance, l'atténuation des risques et la biorestauration afin d'assurer la protection, la sécurité et la durabilité de l'environnement.

Coût ou économies prévus : Des menus déroulants, veuillez préciser le coût ou les économies estimés de votre recommandation pour le gouvernement fédéral, ainsi que la période couverte par votre recommandation.

$10 millions-99.9 millions

5 ans ou plus

Financement fédéral : Indiquez précisément comment le gouvernement fédéral pourrait financer la mise en œuvre de votre recommandation. Par exemple, indiquer quels fonds fédéraux pourraient être réaffectés, quelles modifications fiscales pourraient être mises en œuvre, éliminées ou modifiées, etc.

Nous croyons que le Comité des finances est le mieux placé pour recommander la source d'allocation ou de réallocation des fonds. Notre recommandation appuie directement la priorité du gouvernement fédéral en matière de développement responsable des ressources.

Bénéficiaires visés : Veuillez indiquer les groupes d'individus, le ou les secteurs ou les régions qui bénéficieraient de votre recommandation.

L'ensemble des Canadiens bénéficieront d'un environnement sain et durable. Les générations à venir pourront jouir d'une diversité d'espèces. Si on n'intervient pas, il se peut que les générations futures ne puissent pas voir la feuille d'érable emblématique du Canada, ou d'autres espèces de flore et de faune que nous pouvons apprécier aujourd'hui.

La réputation du Canada sera rehaussée du fait que le pays aura misé sur le développement responsable de ses ressources pétrolières en adoptant les normes les plus rigoureuses en matière de biosurveillance, d'atténuation des risques et de biorestauration.

Le gouvernement bénéficiera de l'efficacité accrue et des coûts réduits grâce à l'identification et à la biosurveillance.

Répercussions générales : Selon la nature de votre recommandation, indiquez comment celle-ci permettrait d'améliorer la qualité de vie, de créer des emplois, de former des travailleurs, etc.

Les Canadiens et d'autres mettront au point de nouvelles technologies qui créeront des emplois pour les personnes qui s'intéressent aux sciences et à la technologie, à l'entreprenariat et/ou à l'expansion industrielle. Le niveau de vie des Canadiens sera rehaussé, car ils jouiront d'un environnement sain et durable. Cela englobe la protection des forêts, de l'Arctique, de la faune et de la biodiversité de notre écosystème.

Sujet : Agriculture, alimentation et pêches

Recommandation 3 : Fournissez un bref résumé de votre recommandation.

Nous recommandons que le gouvernement fédéral investisse 25 millions $ dans un Institut de la biodiversité (IB) qui produira des outils efficaces et économiques permettant d'assurer aux consommateurs le niveau de protection le plus élevé possible en matière de salubrité des aliments et de sécurité alimentaire à l'échelle du système alimentaire. Cela englobe : la détection rapide de la fraude alimentaire; la détection des vecteurs de maladie avant qu'ils n'entrent au Canada; la communication de l'information correspondant aux codes-barres génétiques pour valider l'authenticité des exportations alimentaires; et la détection du trafic illégal d'espèces en voie de disparition.

Coût ou économies prévus : Des menus déroulants, veuillez préciser le coût ou les économies estimés de votre recommandation pour le gouvernement fédéral, ainsi que la période couverte par votre recommandation.

$10 millions-99.9 millions

5 ans ou plus

Financement fédéral : Indiquez précisément comment le gouvernement fédéral pourrait financer la mise en œuvre de votre recommandation. Par exemple, indiquer quels fonds fédéraux pourraient être réaffectés, quelles modifications fiscales pourraient être mises en œuvre, éliminées ou modifiées, etc.

Nous croyons que le Comité des finances est le mieux placé pour recommander la source d'allocation ou de réallocation des fonds. Notre recommandation appuie directement les priorités du gouvernement fédéral pour ce qui est : (1) d'aider les fabricants et les entreprises; et (2) d'investir dans la recherche et l'innovation de calibre mondial.

Bénéficiaires visés : Veuillez indiquer les groupes d'individus, le ou les secteurs ou les régions qui bénéficieraient de votre recommandation.

Les Canadiens bénéficieront du fait qu'ils seront assurés de l'authenticité des aliments qu'ils achètent et consomment, et de ne pas être victimes de fraudes alimentaires. De plus, la détection et l'interception de parasites à la frontière peut contribuer à protéger les Canadiens des maladies à transmission vectorielle.

Les agriculteurs auront une connaissance approfondie des parasites pour faciliter la détection précoce et l'adoption de stratégies d'atténuation pour protéger leurs récoltes et leur bétail.

Répercussions générales : Selon la nature de votre recommandation, indiquez comment celle-ci permettrait d'améliorer la qualité de vie, de créer des emplois, de former des travailleurs, etc

Imaginez un monde où, à l'aide d'un appareil portable, un garde-frontière pourrait identifier rapidement et économiquement un parasite dans un chargement destiné au Canada et pourrait intercepter un vecteur de maladie avant qu'il ne devienne une menace pour les forêts, l'agriculture ou la population du Canada.

De plus, les Canadiens souhaitent avoir et s'attendent à avoir des aliments salubres et sûrs. S'ils achètent un aliment ou un produit naturel, ils s'attendent à ce que ce produit soit ce qu'il prétend être. Grâce à l'identification rapide des aliments et des autres produits biologiques, nous protégeons l'épicier, le grossiste/distributeur et le consommateur.

Inscrivez ici toute explication complémentaire sur votre ou vos recommandations.

Le Canada s'est positionné à l'avant-garde de la science des codes-barres génétiques grâce à un investissement privé et public de 80 millions $ dans l'Institut de biodiversité de renommée mondiale de l'Université de Guelph. Poursuivant sur cette lancée, la création d'un nouveau modèle qui permettra au Canada d'accélérer la commercialisation de ses innovations en matière de recherche et de développement aura pour effet de rehausser la compétitivité et la réputation du Canada à titre de chef de file mondial en science de la biodiversité. L'Institut de la biodiversité (IB) contribuera au soutien de la santé et du mieux-être des Canadiens et appuiera le développement responsable des ressources. Les partenariats nationaux et internationaux actuels entre l'IB et l'industrie continueront de prospérer grâce à la mise en œuvre d'un modèle d'affaires exhaustif et intégré.

Nous voulons que le Canada soit reconnu comme le chef de file mondial en matière de biodiversité grâce à la recherche et à la transformation des résultats de cette recherche en des produits, des services et des entreprises rentables sur les plans social, écologique et économique.

Notre mission est d'établir cet institut de pointe dans le domaine de la biodiversité pour (1) définir, décrire et comprendre la biodiversité; (2) développer des technologies novatrices dans ce domaine; et (3) trouver des applications pour l'industrie et la société. Grâce à ces objectifs stratégiques, l'IB mettra en place la structure organisationnelle et de gouvernance requise pour favoriser ces possibilités ainsi que pour accélérer la création et la croissance des entreprises canadiennes; il créera des emplois et de la richesse en transformant la science en des applications commerciales; et il offrira une formation à la prochaine génération de chercheurs et de chefs d'entreprise du secteur de la biodiversité.

Les activités de l'IB touchent les secteurs d'activités de plusieurs ministères fédéraux : l'industrie, le commerce, les finances ainsi que l'agriculture et l'agroalimentaire, notamment l'Agence canadienne d'inspection des aliments. Nos objectifs stratégiques sont directement liés aux priorités exposées dans le Plan d'action économique de 2013 et un investissement dans l'IB aidera les entreprises à réussir au sein de l'économie mondiale. Le Canada sera un chef de file en biodiversité – grâce à la recherche de calibre mondiale, à des programmes universitaires et au rassemblement de l'expertise. Ces activités scientifiques continueront de créer des possibilités technologiques novatrices de générer de la richesse au Canada grâce au séquençage, aux applications et aux technologies informatiques.

Le nouveau modèle que nous proposons comporte un avantage entrepreneurial et est fondé sur un concept de poussée/traction où les trois divisions stratégiques s'influencent mutuellement. Autrement dit, l'industrie peut dicter les possibilités de commercialisation qui guideront la division de R et D, ou la R et D peut découvrir des possibilités dont l'industrie pourrait souhaiter profiter. Disposant déjà d'un IB connecté à des partenaires mondiaux du secteur industriel et du monde universitaire dans 25 pays, nous offrirons les meilleurs débouchés au Canada en misant sur l'excellence de notre recherche et de notre ingénierie, en générant de nouvelles idées et des innovations, et en atteignant l'excellence selon les normes mondiales. L'IB permettra de développer, d'attirer, de maintenir et de former le personnel hautement qualifié dont nous avons besoin pour prospérer dans une économie mondiale moderne.

*Veuillez noter que vous devez obligatoirement proposer une recommandation.