

Le 3 août 2018

Honorable Wayne Easter, C.P., député (Malpeque)
Président, Comité permanent des finances de la Chambre des communes
Chambre des communes
Ottawa (Ontario)
K1A 0A6

Mémoire présenté dans le cadre des consultations prébudgétaires de 2019

Monsieur,

Science World British Columbia est une société sans but lucratif enregistrée et l'un des points d'intérêt les plus emblématiques et les plus connus de la Colombie-Britannique. Au cours des trois dernières décennies, les expositions et les programmes de Science World ont profité à toute la province, en particulier à nos jeunes et aux générations futures de professionnels des sciences.

Plus de 800 000 personnes visitent Science World chaque année. De plus, nous rejoignons 100 000 étudiants de plus dans leurs propres collectivités grâce à la prestation de programmes provinciaux de sensibilisation, y compris des démonstrations scientifiques interactives, des ateliers pratiques en classe et la prestation électronique de services pour susciter chez les esprits de tous âges de l'intérêt à l'égard des sciences et de la technologie. Chaque année, nous offrons également une formation professionnelle aux enseignants de la Colombie-Britannique, afin qu'ils puissent améliorer leurs compétences et que leurs élèves puissent recevoir de l'éducation en sciences tout au long de l'année. Notre vision est d'offrir aux Britanno-Colombiens de tous âges des occasions de leadership et d'éducation scientifique.

Bien que nous continuions de développer et d'élargir Symbiosis, le nouvel écosystème intersectoriel d'apprentissage en STIM pour la Colombie-Britannique, nous poursuivons une demande de financement officielle pour la réhabilitation de notre dôme, y compris les pilotis qui soutiennent notre structure. Grâce à Symbiosis, Science World élaborera et déploiera de nouveaux programmes de formation en STIM, un peu comme ceux qui sont actuellement financés par le programme CanCode, afin de poursuivre notre travail d'éducation de milliers de jeunes dans l'ensemble de la Colombie-Britannique. La pensée computationnelle, le codage et les compétences numériques sont des domaines hautement prioritaires pour notre organisation, et ils joueront un rôle important dans Symbiosis. Science World est impatient de poursuivre son partenariat de collaboration avec le gouvernement du Canada pour la réalisation de nos priorités mutuelles visant l'apprentissage des STIM en Colombie-Britannique et, en fait, partout au pays.

Scott D. Sampson, PhD
President & CEO

Science World British Columbia
TELUS World of Science 1455 Quebec Street, Vancouver, BC Canada V6A 3Z7
e ssampson@scienceworld.ca w scienceworld.ca t 604.443.7547 f 604.443.7430

Charitable BN 10673 4809 RR0001

Nous croyons que les compétences numériques sont plus importantes que jamais pour assurer la compétitivité du Canada, car les innovations en haute technologie transforment rapidement les exigences d'emploi en Colombie-Britannique, au Canada et à l'étranger. Le soutien du gouvernement du Canada est essentiel à la fois pour la programmation essentielle et pour la réingénierie de notre espace physique afin de faciliter cette croissance.

Vous trouverez ci-dessous plusieurs demandes impérieuses concernant les initiatives stratégiques importantes de Science World. Depuis un an, nous rencontrons des représentants de ministères fédéraux clés pour discuter de ces priorités et apporter des ajustements pour les aligner aux priorités fédérales, y compris aux initiatives visant à servir les collectivités autochtones, les filles et les jeunes femmes qui poursuivent des études et des carrières en STIM.

Je vous remercie à l'avance de l'examen que votre Comité fera de nos recommandations. Si vous avez des questions ou si vous avez besoin de plus amples renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec moi. Je serai ravie de vous venir en aide et je communiquerai certainement avec vous avant ma prochaine visite à Ottawa afin que nous puissions nous rencontrer en personne.

Je vous prie d'accepter, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.



Scott D. Sampson, Ph. D.
Président et chef de la direction

Liste des principales recommandations ou demandes

- **Recommandation 1 : Que le gouvernement du Canada investisse 4 millions de dollars sur trois ans dans l'« écosystème d'apprentissage » Symbiosis de Science World, qui permettra d'accroître considérablement la littératie en STIM en Colombie-Britannique et partout au pays.**

Environ les deux tiers des élèves qui entrent à l'école primaire aujourd'hui occuperont des emplois qui n'existent pas à l'heure actuelle. Environ 80 % de ces nouveaux emplois exigeront des compétences en littératie dans les STIM, mais l'éducation en STIM au Canada est en difficulté. Une étude a révélé que 60 % des étudiants qui entrent à l'école secondaire et qui s'intéressent aux domaines des STIM changent d'idée en obtenant leur diplôme. Le fait de ne pas préparer la prochaine génération à la littératie en STIM menace nos jeunes, notre économie et nos lieux de vie.

Aujourd'hui, toutes les grandes villes canadiennes accueillent d'abondantes organisations qui font participer les enfants et les jeunes à l'apprentissage des STIM. Pourtant, ces organisations fonctionnent en grande partie en vase clos et, à ce jour,

Scott D. Sampson, PhD
President & CEO

Science World British Columbia
TELUS World of Science 1455 Quebec Street, Vancouver, BC Canada V6A 3Z7
e ssampson@scienceworld.ca w scienceworld.ca t 604.443.7547 f 604.443.7430

Charitable BN 10673 4809 RR0001

nous n'avons pas réussi à étendre ces possibilités d'apprentissage de façon uniforme dans les régions urbaines et rurales. En effet, une proportion énorme de jeunes Canadiens, en particulier dans les collectivités autochtones et d'autres collectivités à faible revenu, ne bénéficie pas de possibilités d'apprentissage de qualité en STIM.

Pour répondre au besoin impérieux d'une éducation de qualité en STIM, un collectif de collaboration basé en Colombie-Britannique lance un nouvel écosystème d'apprentissage novateur, Symbiosis. Symbiosis sera axé sur quatre produits livrables : 1) programmes ciblés; 2) perfectionnement professionnel des enseignants et d'autres mentors; 3) réseau interrelié de mentors et de fournisseurs d'apprentissage; et 4) un centre numérique. Du berceau à la carrière, cette gamme diversifiée de services permettra aux enfants, aux adolescents et aux jeunes adultes de toute la Colombie-Britannique de découvrir et de poursuivre des parcours vers la littératie et les carrières en STIM.

Deux initiatives sous-jacentes de Symbiosis viseront les groupes à risque : les jeunes Autochtones et les jeunes filles. Les collectivités autochtones de la Colombie-Britannique courent actuellement de grands risques, en partie en raison d'une pénurie de possibilités d'éducation de qualité. Nous mettrons sur pied un réseau autochtone visant à accroître considérablement le nombre de jeunes Autochtones qui font carrière dans les STIM. De même, les filles et les jeunes femmes sont beaucoup moins susceptibles de s'intéresser aux STIM que leurs homologues masculins. Grâce à des événements spéciaux, à des programmes, à des mentors et à un réseau croissant, Symbiosis s'affaira à relever directement ce défi, en commençant par les filles au niveau primaire et en poursuivant jusqu'aux différents niveaux des études postsecondaires.

De nombreuses organisations ont exprimé un vif intérêt pour l'établissement de partenariats sur Symbiosis – notamment dans le secteur de l'enseignement supérieur (UBC, SFU, UNBC, BCIT), dans le milieu des affaires (TELUS, SAP, EA) et dans les secteurs de la recherche scientifique (Genome BC, TRIUMF), de l'éducation de la maternelle à la 12^e année (BC Science Teachers Association) et des organisations professionnelles (BC Technology Industry Association). Notre objectif, d'ici cinq ans, est que chaque enfant, adolescent et jeune adulte de la Colombie-Britannique ait accès à une gamme variée de possibilités d'apprentissage de qualité en STIM. Symbiosis est le premier écosystème d'apprentissage en STIM officiellement reconnu à l'extérieur des États-Unis et il est maintenant sur le point de devenir un modèle national pour le Canada.

La demande de 4 millions de dollars, dont 1 million de dollars pour catalyser la sous-initiative visant les Autochtones, fait partie d'une proposition de partage des coûts de 10 millions de dollars qui comprend la province de la Colombie-Britannique, la ville de Vancouver, des fonds privés et des fonds fournis directement par Science World.

Scott D. Sampson, PhD
President & CEO

Science World British Columbia
TELUS World of Science 1455 Quebec Street, Vancouver, BC Canada V6A 3Z7
e ssampson@scienceworld.ca w scienceworld.ca t 604.443.7547 f 604.443.7430

Charitable BN 10673 4809 RR0001

- **Recommandation 2 : Que le gouvernement du Canada investisse 15 millions de dollars dans l'infrastructure du dôme emblématique de Science World pour en faire un espace multifonctionnel, écologique et de haute technologie qui utilise l'art, la science et la technologie pour créer un carrefour communautaire accessible à tous les habitants de la Colombie-Britannique.**

Nous proposons de transformer le dôme emblématique de Science World British Columbia en un carrefour national de mobilisation scientifique. Ce centre comprendra un théâtre unique en son genre, capable d'accueillir des projections sur l'intégralité du dôme et un ensemble de spectacles, du théâtre et de la musique jusqu'aux assemblées publiques et aux conférences. Juste à côté du théâtre, un espace de rassemblement sera conçu pour favoriser le dialogue sur les questions urgentes liées à la science et à la durabilité. Enfin, cette installation réinventée deviendra une destination communautaire pour la promotion de la littérature scientifique et la création conjointe d'un avenir prospère pour la Colombie-Britannique. Nous mobilisons activement les représentants des gouvernements fédéral et provinciaux et prévoyons soumettre une proposition de financement cet automne dans le cadre de la mise en œuvre de la Phase II de l'initiative d'infrastructure en Colombie-Britannique.

Scott D. Sampson, PhD
President & CEO

Science World British Columbia
TELUS World of Science 1455 Quebec Street, Vancouver, BC Canada V6A 3Z7
e ssampson@scienceworld.ca w scienceworld.ca t 604.443.7547 f 604.443.7430

Charitable BN 10673 4809 RR0001