Lettre du Dr Peter A. Singer

DES IDÉES AUDACIEUSES AYANT UN GRAND IMPACT

Grands Défis Canada[MC]
Grand Challenges Canada[TM]

Il y a deux ans, soit le 3 mai 2010, au nom du gouvernement du Canada, l'honorable James Flaherty, ministre des Finances, a aidé à lancer Grands Défis Canada.

Notre mission est simple. Nous sommes engagés à poursuivre un objectif transformationnel : appuyer des idées audacieuses ayant un grand impact afin d'améliorer et de sauver des vies dans le monde en développement.

Nous croyons qu'en combinant l'innovation scientifique, sociale et commerciale – ce que nous appelons l'*Innovation intégrée* – nous pouvons avoir un impact transformationnel en vue de résoudre des problèmes urgents en santé mondiale.

Au cours de ces deux années j'ai eu le privilège de servir comme chef de la direction de Grands Défis Canada, j'ai été mis à l'épreuve par les problèmes auxquels nous avons décidé de nous attaquer et j'ai été inspiré par les innovateurs qui travaillent à les résoudre. Pour marquer notre deuxième anniversaire, j'aimerais partager avec vous l'histoire de certains des innovateurs que nous appuyons et des défis qu'ils tentent de relever parce qu'en définitive, je crois que ces expériences humaines authentiques constituent la meilleure démonstration des changements que nous pouvons apporter dans la vie des gens et du potentiel qu'elles offrent pour avoir un impact encore plus grand dans l'avenir.

Le Dr Peter A. Singer et l'honorable James Flaherty au lancement de Grands Défis Canada

Une visite à l'Hôpital de Mulago – Sauver des vies à la naissance

Le défi colossal que représente la santé des femmes et des enfants et le besoin critique d'offrir des soins appropriés au moment de la naissance sont des priorités pour Grands Défis Canada.

L'échelle véritable des défis que pose la santé des femmes et des enfants dans plusieurs pays à revenu faible ou intermédiaire m'est apparue clairement lors d'une visite à la maternité de l'Hôpital de Mulago à Kampala, en Ouganda, en août 2011. Lors de cette visite, j'ai été bouleversé de voir une jeune femme qui se tordait littéralement de douleur sur le plancher, souffrant d'un arrêt de progression du travail et attendant d'être opérée pour accoucher par césarienne. L'hôpital local pratique quelque 32,000 accouchements par année et il arrive souvent qu'on assiste à plus de 115 naissances en une seule période de 24 heures. Lors de ma visite, j'ai vu au moins trois salles remplies au-delà de leur capacité, et certaines femmes avaient besoin de soins médicaux pour des complications telles que la prééclampsie. En observant l'équipe de professionnels de la santé composer avec un tel volume de patients, je me suis rappelé l'époque où j'étais interne et comment leur charge de travail, jour après jour, est plus lourde que celle du quart de nuit le plus achalandé que j'ai connu.

À l'échelle mondiale, près de 150 000 femmes et 1,6 million de nouveau-nés meurent dans les 72 heures entourant la naissance. Plus de 90 % de ces décès surviennent dans le monde en développement et, avec l'amélioration de la disponibilité et de la prestation des soins, plus de 90 % de ces cas pourraient être évités.

Dans le but de relever ce défi, Grands Défis Canada a conclu un partenariat avec l'USAID, la Fondation Bill & Melinda Gates, le gouvernement de la Norvège et le ministère du Développement international du Royaume-Uni pour lancer l'initiative **Sauver des vies à la naissance**. Sur une période de cinq ans, ce partenariat investira quelque 50 millions $CAN dans des idées audacieuses pour sauver la vie de femmes et d'enfants.

L'initiative **Sauver des vies à la naissance** finance déjà tout un éventail d'innovateurs. Je voudrais vous présenter trois projets pour illustrer l'étendue de nos efforts dans ce domaine – des interventions à caractère scientifique, commercial et social.

Le Dr Peter A. Singer à l'Hôpital de Mulago, en Ouganda

Une visite à l'Hôpital de Mulago – Sauver des vies à la naissance (suite)

1. Le **Dr Mark Ansermino** et le **Dr Peter von Dadelszen** de l'Université de la Colombie-Britannique développent un outil de diagnostic à faible coût à l'intention des travailleurs en santé communautaire à l'œuvre dans des régions éloignées. L'oxymètre est un téléphone cellulaire muni d'un logiciel qui fait passer des ondes lumineuses au travers du doigt d'un patient pour mesurer le niveau d'oxygène dans le sang. Cette technologie facile à utiliser permettra de diagnostiquer et de traiter des cas de prééclampsie et de sauver la vie de plusieurs mères.

2. Le groupe de **Sam Agutu**, *Changamka Microhealth*, à Nairobi, au Kenya, projette d'élaborer un système de coupons électroniques distribués à l'aide d'une application pour téléphones cellulaires afin d'encourager les femmes à obtenir des soins durant la grossesse et à l'accouchement. Déjà, 1 500 Kényanes ont adopté cette application et 900 pourront utiliser les coupons électroniques pour aider à défrayer les soins prénataux et le coût du transport vers une clinique ou un hôpital.

3. Aminu Gamawa, qui collabore avec le development Research and Projects Centre (dRPC) au Nigeria, mise sur la persuasion et l'expérience pour changer les attitudes de certains leaders d'opinion islamiques dans les États du Nord du pays. Le projet mettra à contribution le pouvoir de persuasion des leaders islamiques progressistes pour changer les opinions des leaders plus traditionnels au sujet de la maternité et des soins aux nouveau-nés.

Ces deux derniers projets, en particulier, témoignent de l'engagement passionné qui ressort de l'expérience personnelle que l'on rencontre si souvent chez plusieurs innovateurs. Touchée par la tragédie, ces gens s'efforcent de corriger des problèmes qu'ils ont non seulement observés mais vécus directement.

La sœur de Sam Agutu est morte alors qu'elle s'apprêtait à donner naissance en chemin vers l'hôpital, et Aminu Gamawa a perdu sa mère de la même façon. Les deux hommes s'empressent de préciser que le décès de leurs proches aurait pu être évité si de meilleurs soins avaient été disponibles. Ils ont canalisé leur perte accablante en une puissante motivation à améliorer les chances de survie des femmes et de leurs bébés.

Oxymètre monté sur un téléphone

L'histoire d'Annie – Sauver des cerveaux

Cependant, il ne suffit pas d'assurer la survie des mères et des enfants. Il est tout aussi important qu'ils s'épanouissent. Prenons le cas d'Annie, une petite fille que la Dre Karlee Silver, agente du programme Femmes et enfants en santé, de Grands Défis Canada, a rencontrée au Malawi en 2007 :

"Annie lançait son petit corps vers quiconque lui ouvrait les bras. Même si elle était magnifique, elle souffrait aussi de malnutrition et manquait d'attention et de soins de affectifs. Annie a grandi dans un village où l'on mangeait surtout du manioc, une culture de base pauvre en nutriments dont ont besoin les enfants comme Annie. À l'instar de plusieurs femmes, la mère d'Annie travaillait dans les champs à la culture du manioc et n'avaient pas le temps de s'occuper d'Annie pour lui donner des soins affectifs."

En raison de la malnutrition, des infections, des complications à la naissance et du manque de stimulation et de soins affectifs, quelque 200 millions d'enfants n'atteignent pas leur plein potentiel de développement. Ce processus d'arrêt de croissance est une tragédie de plus en plus grave qui a des conséquences économiques et humaines dévastatrices, mesurées en termes de défis d'apprentissage, de salaires inférieurs, de marginalisation sociale et d'autres problèmes. Cette perte de potentiel humain est une crise silencieuse qu'il importe de résoudre. Grands Défis Canada s'attaque à ce défi par le biais de son initiative **Sauver des cerveaux**, pour repérer et cibler des interventions en début de vie pouvant prévenir plus efficacement l'arrêt de croissance. Nous viserons aussi à préciser les coûts économiques de ce problème afin d'accorder la priorité à la diffusion de ces interventions à grand impact et à bas coût. Nous annoncerons nos premières subventions au cours de l'été de 2012.

Pour relever cet important défi, nous sommes honorés d'avoir l'appui de Mme Laureen Harper, présidente honoraire de notre initiative Sauver des cerveaux, laquelle a écrit « J'appuie cette initiative parce qu'elle a le potentiel d'apporter des changements transformationnels dans la vie et l'avenir des enfants du monde en développement ».

La Dre Karlee Silver avec Annie au Malawi

L'histoire de Buyiswa – La santé mentale dans le monde

Aussi difficile qu'il puisse être de surmonter des défis en santé mondiale qui sont bien compris et reconnus, d'autres qui sont négligés – pour des raisons culturelles ou autres – peuvent être encore plus difficiles à résoudre. L'impact des problèmes de santé mentale dans des pays comme le Canada, où les traitements sont comparativement accessibles et abordables, peut être dévastateur à la fois pour les personnes touchées et leur famille. Cependant, dans le monde en développement, ces problèmes sont souvent négligés et non traités, ce qui contribue à aggraver leur impact déjà lourd.

Un exemple de cela ressort de l'histoire de Buyiswa, une mère de Khayelitsha, en Afrique du Sud, qui souffre de dépression et de trouble bipolaire et qui a fait l'objet d'un court documentaire de la cinéaste Delaney Ruston. Même dans un pays relativement riche comme l'Afrique du Sud, il peut être difficile pour des femmes comme Buyiswa d'avoir accès à des soins professionnels en santé mentale. Plutôt, elles s'en remettent souvent à des plantes médicinales provenant de guérisseurs traditionnels ou demeurent non traitées. Pour reprendre ses mots :

> Je n'ai pas parlé de ma maladie dans ma communauté parce que je craignais qu'on rie de moi et qu'on me traite de folle. Les symptômes de dépression sont apparus en 2008; je voyais de mauvaises choses qui m'incitaient à sortir à l'extérieur … je voulais prendre n'importe quoi en pensant que cela me ferait mourir.

Parce que Buyiswa a pu avoir accès aux soins médicaux et aux médicaments dont elle avait besoin, il y a eu une amélioration mesurable de sa qualité de vie et de celle de ses enfants. Malheureusement, un tel résultat est beaucoup trop rare.

À l'échelle mondiale, les maladies mentales figurent parmi celles qui sont le plus négligées. Il y a une véritable épidémie de troubles de santé mentale dans le monde et on estime qu'ils sont à l'origine de 13 % du fardeau global de la maladie, notamment dans les pays en développement. Pour toutes ces raisons, nous avoir fait l'un des investissements les plus importants à ce jour en santé mentale dans le monde. Ainsi, quelque 20 millions $ ont été consacrés en vue de susciter des innovations en santé mentale dans le monde, avec un accent particulier sur l'amélioration des traitements, un meilleur accès et la déstigmatisation de cette maladie. Les noms des bénéficiaires de la première ronde de subventions seront annoncés à l'automne de 2012.

Buyiswa à Khayelitsha en Afrique du Sud

Faire la différence – Les étoiles en santé mondiale

L'engagement envers l'innovation à long terme en santé passe par un engagement tout aussi déterminé à appuyer les générations actuelles et futures de chercheurs et d'innovateurs.

Notre initiative Les **étoiles en santé mondiale** vise à permettre à des innovateurs du Canada et du monde en développement de développer de nouvelles idées audacieuses pouvant avoir un impact transformationnel. L'initiative débute par une subvention de 100 000 $ pour l'étape de la « démonstration de principe », afin que les innovateurs sélectionnés puissent transformer une idée audacieuse en solution concrète pour relever un défi en santé mondiale. Si la solution s'annonce prometteuse en termes d'impact potentiel et de mise à l'échelle, l'innovateur peut être admissible à une subvention additionnelle de 1 million $ pour l'aider à déployer sa solution à grande échelle. Nous intervenons aussi d'autres façons complémentaires pour faciliter le déploiement à l'échelle par des mesures de soutien publiques et privées. Jusqu'à maintenant, nous avons accordé 34 subventions dans le cadre de deux concours et nous avons récemment élargi le programme aux innovateurs des pays à revenu faible et intermédiaire inférieur.

Au cours des cinq prochaines années, nous prévoyons annoncer plus de 500 subventions, représentant un incroyable catalogue d'innovations en santé mondiale.

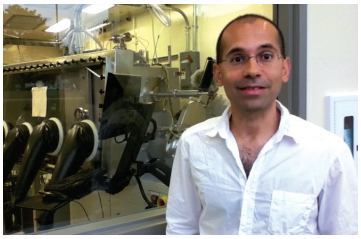
Ces idées couvrent un large spectre, englobant et combinant des innovations scientifiques, technologiques, sociales et commerciales, un concept que nous appelons l'*Innovation intégrée*. Voici quelques exemples de ces innovateurs inspirants en santé mondiale:

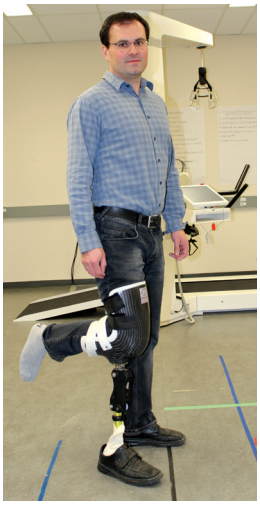
1. « Le test de salive auto-administré pour le VIH aussi efficace que l'analyse sanguine » – L'un des défis les plus critiques dans le diagnostic et le traitement du VIH/sida est que les méthodes classiques de diagnostic requièrent une analyse sanguine effectuée par un professionnel de la santé expérimenté. La stigmatisation qui peut accompagner un tel test est un sérieux obstacle au diagnostic. La Dre Nitika Pant Pai, de l'Université McGill, tente de relever ce défi en élaborant une stratégie synergique et innovatrice axée sur des tests auto-administrés de dépistage du VIH qui soient indolores et non-invasifs et qui produisent des résultats en 20 minutes. Les premiers essais indiquent que le test de salive pour le VIH – ou test d'anticorps OraQuick(R) Rapid HIV1/2 – a la même précision (97-99 %) qu'une analyse sanguine standard parmi les populations à haut risque.

2. « Un nouveau genou artificiel pour les personnes amputées d'une jambe : une technologie abordable et fonctionnelle pour les pays à revenu faible ou intermédiaire » – Un autre défi critique en santé mondiale est l'invalidité et le coût prohibitif des prothèses. Le Dr Jan Andrysek, de l'Hôpital Holland Bloorview pour la réadaptation des enfants, s'est attaqué à ce défi en mettant au point un membre artificiel peu coûteux pour réduire l'invalidité dans les pays à revenu faible ou intermédiaire.

3. « TB_View 1000 : un appareil à rayons X numérique peu coûteux pour le dépistage de la tuberculose » – Un important défi dans le diagnostic et le traitement de la tuberculose est la taille et le coût des appareils à rayons X. Afin de relever ce défi, le Dr Karim S. Karim, de l'Université de Waterloo, a entrepris de produire un appareil à rayons X numérique de 1 000 $ capable de dépister rapidement et avec précision la tuberculose au sein des populations mal desservies.

La Dre Nitika Pant Pai


Le Dr Karim S. Karim


Le Dr Jan Andrysek

Lettre du Dr Peter A. Singer

DES IDÉES AUDACIEUSES AYANT UN GRAND IMPACT

Grands Défis Canada[MC]
Grand Challenges Canada[TM]

Lorsque nous constatons l'étendue des besoins sanitaires et des défis en santé dans le monde en développement, il est impossible de ne pas se sentir submergés. Grands Défis Canada est né d'un désir de confronter et de surmonter ces défis.

Il s'appuie sur la conviction que l'ingéniosité jumelée à une application pratique peut faire réellement la différence dans la vie de nombreuses personnes. Et nous progressons rapidement. Grands Défis Canada a financé 55 innovations jusqu'à maintenant.

Les gens, les priorités et les projets décrits dans cette lettre ne donnent qu'un aperçu limité de notre potentiel. Grâce aux efforts déterminés de notre équipe dévouée et talentueuse, du conseil de direction présidé par **M. Joseph L. Rotman**, du Conseil consultatif scientifique et de nos partenaires, le **Centre de recherches pour le développement international du Canada** et les **Instituts de recherche en santé du Canada**, nous pouvons accomplir encore davantage. Je suis inspiré par les innovateurs que nous appuyons et les progrès qu'ils font pour sauver et améliorer des vies par leurs **idées audacieuses ayant un grand impact**.

Dans les mois à venir, je vous tiendrai périodiquement informés sur notre travail, les idées que nous mettons en pratique et les vies que nous améliorons.

Le Dr Peter A. Singer
@PeterASinger

Grands Défis Canada s'est engagé à appuyer des idées audacieuses pouvant avoir un grand impact en santé mondiale.

COMMUNIQUEZ AVEC NOUS :

Si vous ne figurez pas déjà sur notre liste d'envoi postal et aimeriez être informée(e) des derniers développements, y compris les nouvelles, les publications, les annonces de financement et les occasions d'emploi, visitez la page 'Abonnez-vous' sur le site web de Grands Défis Canada, à grandsdefis.ca.