

## **Fondation de la recherche sur le diabète juvénile Canada**

### **Réponses**

#### **1. Reprise économique et croissance**

*Compte tenu du climat d'austérité budgétaire actuel au sein du gouvernement fédéral et dans le monde, quelles mesures fédérales particulières estimez-vous nécessaires pour assurer la reprise économique et une plus forte croissance économique au Canada?*

Le gouvernement fédéral reconnaît depuis longtemps le rôle important que joue la politique sur l'excellence de la recherche et l'innovation fructueuse dans l'amélioration de la compétitivité et de la productivité de la société tout en contribuant à l'amélioration du niveau de vie. La Fondation de la recherche sur le diabète juvénile (FRDJ) invite le gouvernement du Canada à continuer d'engager des investissements stratégiques dans les sciences, les technologies, la recherche et l'innovation pour faire progresser l'économie du savoir du pays et promouvoir une croissance économique durable. Créé avec le concours du gouvernement du Canada en 2009, le Réseau d'essais cliniques canadien de la Fondation de la recherche sur le diabète juvénile Canada (RECC-FRDJ) est un projet révolutionnaire visant à accélérer des solutions « faites au Canada » pour ce qui est du traitement, des soins et de la guérison du diabète de type 1. Le RECC-FRDJ s'occupe actuellement de préparer et de réaliser un vaste éventail d'essais cliniques notoires avec le concours de grands chercheurs sur le diabète dans des universités partenaires et des centres médicaux de tout le Sud de l'Ontario. En améliorant les infrastructures existantes des essais cliniques dans la province et en offrant des possibilités de formation notoires aux chercheurs aguerris et débutants, le RECC-FRDJ s'inspirera de la réussite avec laquelle il a positionné le Canada comme plaque internationale de recherches translationnelles sur le diabète, d'innovation et de commercialisation pour de nouvelles thérapies et des technologies habilitantes. Maintenant que les infrastructures de base du RECC-FRDJ ont été établies, le financement supplémentaire ira directement aux recherches cliniques de pointe tout en permettant au Réseau d'accélérer et de tirer parti des gains immédiats et impressionnants déjà réalisés grâce à l'appui du gouvernement fédéral. Le financement complémentaire permettra d'élargir le RECC-FRDJ pour qu'il ait une envergure nationale, offrant des avantages durables à l'économie du savoir du Canada grâce à la création et au maintien d'emplois rémunérateurs durables dans le secteur de la recherche en santé dans divers établissements. L'expérience du RECC-FRDJ incite à penser qu'un réseau élargi continuera de susciter l'intérêt des sociétés pharmaceutiques et technologiques canadiennes et internationales à la recherche d'une plateforme novatrice de conception de médicaments et d'appareils et que des entités de santé à l'extérieur du Canada continueront de prêter attention et d'affecter des ressources au RECC-FRDJ, ce qui ouvrira de nouvelles perspectives au Canada.

## **2. Création d'emplois**

*Les entreprises canadiennes étant aux prises avec les pressions qu'exercent sur elles des facteurs comme l'incertitude relative à la reprise économique aux États-Unis, à la crise de la dette souveraine en Europe et à la concurrence livrée par un certain nombre de pays développés et en développement, quelles mesures particulières devraient, selon vous, être prises pour promouvoir la création d'emplois au Canada, notamment celle qui est attribuable à l'accroissement du commerce intérieur et international?*

La FRDJ recommande au gouvernement du Canada de financer la création d'emplois très rémunérateurs de longue durée en continuant d'accorder la priorité aux investissements dans le secteur de la santé et des sciences de la vie et des technologies connexes. Grâce à l'appui durable du gouvernement fédéral, le secteur canadien des sciences de la vie continue de présenter un fort potentiel de création d'emplois et de croissance économique au Canada. Dans l'accord originel conclu entre la FRDJ et l'Agence fédérale de développement économique pour le Sud de l'Ontario, le RECC-FRDJ a promis d'assurer la création et le maintien de 152 emplois rémunérateurs dans le Sud de l'Ontario. Le RECC-FRDJ a dépassé cette cible et plus de 200 personnes se livrent à des activités qui font partie de l'initiative RECC-FRDJ dans des établissements de pointe du Sud de l'Ontario. Le RECC-FRDJ est bien placé pour continuer à faire progresser de nouveaux traitements efficaces du diabète de type 1. Le nombre de chercheurs au Canada dont les programmes portent sur le diabète de type 1 a augmenté de manière spectaculaire depuis 10 ans. Les chercheurs qui travaillent au Canada ont des atouts indéniables à la fois dans les recherches fondamentales et les recherches translationnelles cliniques et ils ont un bilan avéré de collaboration fructueuse visant à mobiliser les efforts pour aboutir à des succès d'envergure mondiale et accélérer le rythme des découvertes et de la commercialisation au Canada. Maintenant que les infrastructures du RECC-FRDJ ont été établies, le financement complémentaire ira directement aux recherches cliniques de pointe tout en permettant au RECC-FRDJ d'accélérer et de mobiliser les gains immédiats et impressionnants déjà enregistrés grâce à l'appui du gouvernement fédéral. Le RECC-FRDJ a suscité l'intérêt du monde entier pour la réalisation de recherches dans les hôpitaux et les universités du Canada en potentialisant l'évolution des secteurs des emplois en médecine et en technologie dans le Sud de l'Ontario, créant ainsi des emplois hautement qualifiés et renforçant l'économie du savoir en pleine croissance de la région. Une aide complémentaire permettra à la FRDJ de raffermir le RECC-FRDJ dans les hôpitaux et les universités qui existent déjà au Canada, en dispensant une formation de pointe supplémentaire et en créant des emplois éminemment qualifiés pour les Canadiens, ce qui laissera une empreinte durable sur toute l'économie.

## **3. Changement démographique**

*Quelles mesures spécifiques le gouvernement fédéral devrait-il prendre, selon vous, pour aider le pays à faire face aux conséquences du vieillissement de la population canadienne et des pénuries de main-d'œuvre?*

La FRDJ recommande qu'à mesure que des mutations démographiques se produisent au Canada, le gouvernement fédéral continue de percevoir le secteur de la santé et des sciences de la vie comme un secteur prioritaire pour le financement de la recherche et de la formation. Le RECC-FRDJ potentialise le développement des secteurs des emplois en médecine et en technologie dans le Sud de l'Ontario, créant des emplois éminemment qualifiés et renforçant l'économie du savoir en pleine croissance de la région. En outre, le RECC-FRDJ offre des occasions de formation uniques aux chercheurs aguerris et nouveaux et permet aux chercheurs canadiens de participer à des essais cliniques internationaux. Selon le World Diabetes Atlas de l'International Diabetes Foundation, en 2001, le Canada s'est classé au dixième rang de l'incidence du diabète de type 1 chez les jeunes âgés de 0 à 14 ans, avec près de 22 nouveaux cas par an par tranche de 100 000 habitants. Malheureusement, le nombre d'enfants qui développent cette forme de diabète chaque année augmente rapidement, en particulier les très jeunes

enfants. En 2010, le système canadien de soins de santé a consacré 11,7 milliards de dollars aux soins du diabète et l'on estime que, d'ici à 2020, ce coût sera passé à 16,9 milliards de dollars par an. Le RECC-FRDJ est un projet révolutionnaire visant à accélérer des solutions « faites au Canada » pour le traitement, les soins et la guérison du diabète de type 1. Le RECC-FRDJ met déjà à la disposition des Canadiens atteints du diabète de type 1 de nouvelles technologies et de nouveaux traitements et, compte tenu de l'avantage concurrentiel du Canada dans ce domaine, il a piqué l'intérêt des concepteurs de médicaments et d'appareils au Canada et à l'échelle internationale en tant que plateforme d'innovation. Le RECC-FRDJ occupe une place exceptionnelle pour continuer à tenir lieu de plateforme des essais cliniques qui permettent aux chercheurs de mettre à l'épreuve leurs traitements et leurs technologies plus rapidement, ce qui permet du même coup aux patients canadiens d'avoir accès aux traitements les plus récents et les meilleurs qui existent dès que possible tout en permettant au système de soins de santé de réaliser d'importantes économies à l'avenir.

#### **4. Productivité**

*Compte tenu des difficultés que connaît le marché de l'emploi du fait, notamment, du vieillissement de la population et des efforts toujours consacrés aux mesures visant à accroître la compétitivité du pays, quelles initiatives fédérales particulières sont nécessaires pour le renforcement de la productivité au Canada?*

Alors que le gouvernement fédéral reconnaît depuis longtemps que l'innovation est un catalyseur de la productivité, le rapport du Groupe d'experts sur la recherche-développement intitulé « Innovation Canada : le pouvoir d'agir » fait observer que le Canada est toujours aux prises avec une croissance de la productivité inférieure à la normale. Le rapport souligne que la croissance de la productivité est avant tout le fruit de l'innovation. La collaboration entre les gouvernements, les entreprises, les sociétés à but non lucratif et le secteur de l'enseignement supérieur contribue à l'innovation fructueuse des entreprises et à la mise sur le marché de nouveaux produits et procédés. Les partenariats sont l'une des clés de voûte de la façon dont la FRDJ aborde la recherche et le RECC-FRDJ est un exemple éloquent de la façon dont la constitution de réseaux de collaboration permet de tirer le maximum de parti du potentiel de recherche. Une telle collaboration est essentielle pour conjuguer le savoir-faire existant dans la création de nouvelles thérapies et le développement scientifique et le potentiel de commercialisation. Le RECC-FRDJ se compose d'un réseau d'instituts de recherche clinique qui collaborent ensemble dans tout le Sud de l'Ontario et qui participent à la conception et au déroulement d'essais cliniques sur le diabète de type 1. La structure exceptionnelle de ce réseau autorise un plus haut niveau de normalisation, ce qui accroît à la fois la valeur et l'utilité des données des essais et réduit les frais d'établissement et de fonctionnement. En plus de valider et de définir des pratiques exemplaires pour les nouvelles technologies et une diversité de thérapies au Canada, la plateforme clinique et l'expertise scientifique qu'offre le RECC-FRDJ sont des pôles d'attraction pour l'industrie, qui a besoin de réaliser des études cliniques à la dernière étape cruciale du développement pour la commercialisation des technologies de santé. Le RECC-FRDJ permet également aux chercheurs-cliniciens canadiens de collaborer à part entière à des essais internationaux et les sites canadiens des essais fournissent un important bassin de participants, accroissent l'efficacité de recrutement et augmentent l'incidence globale des résultats des essais. La FRDJ invite le gouvernement fédéral à continuer de reconnaître l'importance et à appuyer les partenariats entre les secteurs privé et public – comme le partenariat entre la FRDJ et l'Agence fédérale de développement économique pour le Sud de l'Ontario – qui promeuvent les recherches de pointe, l'innovation et la commercialisation et qui contribuent au leadership et à l'avantage concurrentiel du Canada sur la scène des recherches mondiales.

## 5. Autres défis

*On sait que des particuliers, des entreprises et des communautés éprouvent des difficultés actuellement au Canada. Quels sont, selon vous, ceux qui éprouvent le plus de difficultés, quelles sont ces difficultés et quelles mesures fédérales sont nécessaires pour remédier à ces difficultés?*

La FRDJ estime que le gouvernement du Canada doit adopter des politiques à long terme qui font appel aux investissements, qui augmentent le potentiel national de recherche et développement et qui offrent une conjoncture propice à l'attrait de plus gros montants destinés à la recherche au Canada.

Actuellement, l'un des plus importants obstacles à la conception de nouvelles thérapies du diabète est la rareté du soutien dont bénéficient les chercheurs pour transformer les découvertes qu'ils font en laboratoire en traitements se prêtant à des essais cliniques. Le RECC-FRDJ conçoit des instruments en vue d'augmenter les ressources de recherche translationnelle pour les entreprises et les chercheurs canadiens, pour que les découvertes prometteuses puissent faire l'objet d'essais cliniques sans tarder. Un partenariat durable avec la FRDJ permet au gouvernement du Canada d'être un chef de file visible qui fait valoir l'innovation et les progrès concrets vers la commercialisation. Le RECC-FRDJ a déjà jeté les bases d'un puissant réseau de recherches cliniques pour concevoir et mener des essais cliniques de pointe au Canada et procurer les bienfaits des progrès de la recherche sur le diabète afin d'améliorer l'existence de chaque personne atteinte du diabète de type 1. Grâce au partenariat établi entre la FRDJ et l'Agence fédérale de développement économique pour le Sud de l'Ontario, les bienfaits suivants ont déjà été réalisés dans le Sud de l'Ontario et pourront être élargis à l'ensemble du Canada moyennant des investissements supplémentaires :

- enrichissement des infrastructures de recherche et développement, notamment des infrastructures pour mener des essais cliniques multi-sites;
- renforcement du potentiel de collaboration avec l'industrie;
- promotion de la collaboration scientifique, notamment des perspectives de collaboration internationale;
- élargissement de l'accès des Canadiens aux essais cliniques;
- plus grande efficacité du recrutement de patients, ce qui accélère les résultats des essais;
- réalisation d'économies d'échelle, ce qui se traduit par un plus grand pouvoir statistique et des résultats plus significatifs des études;
- possibilité que les résultats des essais aient des conséquences sur les soins cliniques d'autres maladies (comme le diabète de type 2 et d'autres maladies auto-immunes).

Le partenariat entre le RECC-FRDJ et le gouvernement du Canada souligne l'importance des investissements publics directs dans la recherche-développement, dans l'économie du savoir et dans les partenariats publics-privés afin de générer de vrais gains sur le plan économique et social.