

**Mémoire déposé dans le cadre des
consultations prébudgétaires en vue du
Budget 2019**

Déposée par le Danish Life Sciences Forum

Recommandations

Recommandation 1 : Que le gouvernement crée une équipe responsable de la croissance des sciences biologiques, qui serait composée d'intervenants du secteur privé et public, à qui l'on confierait la tâche d'étudier comment miser sur l'industrie canadienne des sciences biologiques pour alimenter la croissance, la création d'emplois et l'innovation au Canada. Une telle équipe pourrait poursuivre le travail déjà effectué par la Table sur les sciences biologiques et la santé ou constituer l'étape suivante de son évolution.

Recommandation 2 : Que le gouvernement élargisse son Initiative des supergrappes d'innovation afin d'y inclure davantage de projets en santé et en sciences biologiques.

Recommandation 3 : Que le gouvernement prenne des mesures pour réduire la bureaucratie et faciliter le commerce en éliminant les obstacles inutiles dans l'ensemble de la chaîne de valeur de l'industrie, notamment dans le domaine de la recherche, de l'approbation réglementaire, de la tarification réglementaire, de l'évaluation et des décisions en matière de financement.

Madame,
Monsieur,

Permettez-moi d'abord de vous remercier, au nom du Danish Life Sciences Forum, de nous offrir l'occasion de contribuer à vos réflexions en vue du Budget 2019 du gouvernement du Canada.

Le Danish Life Sciences Forum a été créé plus tôt cette année pour permettre aux sociétés danoises du secteur des sciences biologiques de collaborer à des projets communs, de s'entraider afin de surmonter les défis rencontrés sur le marché canadien et de continuer à construire sur nos solides fondations au Danemark et notre expérience mondiale. Le Forum, dont le secrétariat est assuré par la Délégation commerciale du Danemark, se compose actuellement de Novo Nordisk Canada inc., de Leo Pharma inc. et de Lundbeck Canada, des sociétés appartenant à des fondations qui sont redevables à tous les acteurs sociétaux et qui ont pour mission à long terme de trouver des traitements dans leur domaine d'expertise. Ultiment, nous espérons collaborer avec des partenaires gouvernementaux afin d'augmenter le commerce de services en sciences biologiques, la recherche et le développement et l'accès équitable aux médicaments.

Dans le Budget 2019, le gouvernement a décidé de mettre l'accent sur un double objectif : la croissance de l'économie et la compétitivité du Canada. À notre avis, et d'après les expériences passées au Danemark, l'innovation est un important moteur économique et commercial, qui peut servir de catalyseur pour la croissance et la création d'emplois de qualité partout au pays. Dans ce contexte, nous souhaitons vous communiquer notre point de vue sur le recours, par le gouvernement fédéral, à l'innovation dans l'industrie des sciences biologiques comme outil de diversification de l'économie, d'augmentation de la productivité et de la compétitivité et de création et de maintien d'emplois d'avenir.

Construire une économie du savoir grâce aux sciences biologiques

Au Danemark, un pays d'un peu moins de 6 millions d'habitants, l'industrie des sciences biologiques est devenue l'une des plus solides grappes européennes. Le Danemark occupe le deuxième rang mondial dans le développement des biotechnologies, et le premier rang en Europe en ce qui a trait au nombre d'essais cliniques par habitant, le tout grâce à une industrie des sciences biologiques forte qui emploie plus de 40 000 personnes¹. Les raisons du succès du Danemark dans ce secteur sont nombreuses : la reconnaissance des forces de notre pays dans le domaine des sciences biologiques, une longue tradition de partenariats public-privé d'une grande efficacité et une volonté politique réelle de mettre en place les cadres et les conditions nécessaires pour faciliter la recherche et la création d'entreprises dans le domaine de la santé et du bien-être.

Comme le Danemark, le Canada a une solide industrie des sciences biologiques, dont le potentiel de croissance est important. Elle génère déjà plus de 30 000 emplois et 19 milliards de dollars par année d'activités économiques. De plus, elle occupe le troisième rang au pays en ce qui concerne les dépenses en

¹ <http://www.copcap.com/set-up-a-business/key-sectors/life-sciences>

recherche et développement². Le Canada est déjà l'un des meilleurs endroits au monde pour mener de la recherche médicale en raison de l'infrastructure et des talents en recherche qu'on y trouve, de sa proximité avec les États-Unis, de sa démographie, de sa diversité culturelle et de son mélange de milieux ruraux et urbains. Combinées avec son rôle de plus en plus important dans le secteur de l'intelligence artificielle et des autres technologies avancées, ces caractéristiques offrent au Canada une occasion unique de devenir un écosystème privilégié à l'échelle mondiale en matière de recherche et d'innovation dans le domaine de la santé et des sciences biologiques, de même qu'un chef de file dans la transition vers des soins de santé axés sur les résultats.

Le potentiel d'innovation technologique en santé est vaste. Les nouvelles technologies permettent des interventions plus précises, plus efficaces et plus efficaces, et ce, au moment approprié dans le continuum de soins offerts aux patients. Des diagnostics plus précoces à l'évaluation des risques pour un traitement plus adéquat, l'intelligence artificielle, les nanotechnologies, la collecte et l'analytique de données, les solutions de TI et les autres technologies avancées sont prêtes à servir de moteur pour l'amélioration des soins de santé, tout en alimentant la croissance et la compétitivité du Canada. Vous trouverez des exemples de projets novateurs de nos membres dans l'encadré qui suit.

S'assurer que le Canada est en mesure de profiter de ces occasions nécessitera notamment :

- **la collaboration du secteur privé** : l'importance de la collaboration entre le secteur privé et public dans l'élaboration du cadre adéquat pour assurer la croissance et la création d'emploi dans le secteur des sciences biologiques ne doit pas être sous-estimée. En 2016, reconnaissant l'importance de l'industrie des sciences biologiques dans l'économie danoise, le gouvernement du Danemark a créé l'Équipe chargée de la croissance des sciences biologiques (Growth Team for Life Science), un groupe composé de représentants de l'industrie, des universités et du gouvernement, notamment. Cette équipe s'est vu confier la mission d'émettre des recommandations sur la façon de miser sur l'industrie des sciences biologiques pour alimenter la croissance et la création d'emplois au Danemark. En 2018, l'Équipe a publié sa stratégie de croissance, qui comptait 36 initiatives visant à offrir de nouvelles possibilités aux sociétés danoises dans le domaine des sciences biologiques (de la recherche à la commercialisation, en passant par l'approbation et la livraison dans de nouveaux marchés internationaux)³. Nous sommes d'avis qu'une stratégie similaire aurait énormément de succès au Canada. Une telle équipe pourrait poursuivre le travail déjà effectué par la Table sur les sciences biologiques et la santé ou constituer l'étape suivante de son évolution⁴;
- **des investissements** : construire un écosystème favorable nécessitera des investissements constants du secteur privé et public. À ce titre, les récents investissements dans le développement d'infrastructures d'intelligence artificielle dans le cadre de l'Initiative des supergrappes d'innovation du gouvernement fédéral sont un pas dans la bonne direction. Toutefois, cette

² Ernst & Young, *Innovative Medicines Canada Data Analytics and Members' Economic Footprint and Impact in Canada*, 2017. En ligne : http://innovativemedicines.ca/wp-content/uploads/2017/10/20171030_EYREPORT_IMC_FINAL.pdf.

³ <https://em.dk/~media/files/2018/marts/03-15-2018-factsheet-for-the-danish-governments-growthplan-for-life-science.ashx?la=da>

⁴ <https://www.ic.gc.ca/eic/site/098.nsf/fra/00016.html>

initiative devrait être élargie pour y inclure plus de projets en santé et en sciences biologiques. Cela contribuerait à intensifier la croissance et accroître la compétitivité du système de recherche canadien, tout en maximisant les retombées économiques (dont des emplois bien payés dans le secteur);

- **l'élimination des obstacles inutiles à l'innovation** : le Canada a tout ce qu'il faut pour créer un écosystème enviable à l'échelle mondiale en matière d'innovation en sciences biologiques. Cela nécessitera une bonne collaboration et des investissements constants de la part de l'industrie biopharmaceutique, des gouvernements et des systèmes de santé, bien sûr, mais également un environnement réglementaire propice à l'innovation. Il est donc essentiel d'éviter et d'éliminer les obstacles inutiles à l'introduction et à l'adoption de nouvelles technologies en santé dans le système de santé canadien. Les efforts actuels du gouvernement canadien pour réformer le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés, par exemple, auront une incidence sur la capacité du Canada à attirer des investissements de l'industrie pharmaceutique en recherche et développement et en essais cliniques, de même que sur l'attrait du Canada comme lieu viable pour l'introduction de nouveaux médicaments⁵. Le gouvernement fédéral devrait, s'il veut que le Canada demeure un emplacement de choix pour les investissements en recherche et développement et en essais cliniques, envisager de prendre des mesures pour faciliter les activités, notamment en éliminant les obstacles inutiles dans l'ensemble de la chaîne de valeur de l'industrie, y compris dans le domaine de la recherche, de l'approbation réglementaire, de la tarification réglementaire, de l'évaluation et des décisions en matière de financement. Il devrait également collaborer avec l'industrie afin de trouver les meilleures solutions possible à son double objectif, à savoir rendre les médicaments plus abordables et assurer la croissance de l'industrie des sciences biologiques.

En terminant, permettez-moi de vous remercier à nouveau, au nom du Danish Life Sciences Forum, de tenir compte de nos commentaires dans le cadre des consultations prébudgétaires en vue du Budget 2019 du gouvernement du Canada. Nous serions heureux et honorés d'avoir l'occasion de témoigner devant le Comité permanent des finances de la Chambre des communes au cours des prochains mois, et de répondre à vos questions concernant nos recommandations.

Veillez recevoir l'expression de ma plus haute considération,

KERRY ALLERTON

Conseiller principal, Santé et sciences biologiques
Cellulaire : 1-647-631-6947
Courriel : kerall@um.dk

Ministère des Affaires étrangères du Danemark

Consulat général du Royaume du Danemark
2, rue Bloor Ouest, bureau 2120
Toronto, ON, M4W 3E2, Canada
Page Web : canada.um.dk

⁵ <http://innovativemedicines.ca/fr/pmprb-submission-executive-summary/>

Coup d'œil sur nos activités au Canada

Au-delà des traditionnelles activités de recherche et développement (investissements dans des essais cliniques, chaires de recherche, partenariats avec des universités, etc.), les membres de notre forum investissent dans de nouveaux modèles d'innovation. En voici quelques exemples :

- **LEO Innovation Lab** : LEO Pharma a investi 100 millions de dollars au Canada afin d'ouvrir son premier laboratoire d'innovation à Toronto, en 2016. Le LEO Innovation Lab développe des solutions numériques pour les patients atteints de maladies de la peau dans le but d'aller au-delà des interventions médicales et d'explorer toutes les réponses holistiques en matière de prévention et de gestion de la maladie. Le LEO Innovation Lab collabore avec des entreprises en démarrage pour favoriser l'innovation et la créativité dans la création d'applications, de plateformes Web, d'ordinateurs vestimentaires, de réalité virtuelle, d'intelligence artificielle, de télémédecine et d'autres technologies avancées. Pour plus de détails, consultez le <https://leoinnovationlab.com/>.
- **Projet pilote sur le diabète du Forum économique mondial** : Novo Nordisk participe au projet pilote sur le diabète du Forum économique mondial (FEM). Ce projet, dont il a été l'un des premiers initiateurs, a pour objectif de développer un système de soins de santé fondé sur la valeur au Canada, de réduire la prévalence du diabète et les taux de complications de cette maladie d'ici 2021, d'améliorer la qualité de vie des patients et de réduire le coût moyen des soins offerts aux patients, le tout en misant sur l'atteinte des résultats et l'intégration des données. Pour plus de détails, consultez le www.weforum.org/press/2018/02/world-economic-forum-and-ontario-launch-pilot-project-to-tackle-rampant-diabetes/.
- **Campagne Bell Cause pour la cause** : Lundbeck Canada est un commanditaire et un partenaire actif de la journée et de la campagne annuelle de sensibilisation Bell Cause pour la cause, qui invite à discuter des enjeux liés à la santé mentale. La campagne a pour objectif de réduire la stigmatisation de la maladie mentale, de sensibiliser la population et de favoriser une meilleure compréhension des maladies mentales au sein de la population. Pour plus de détails, consultez le <https://cause.bell.ca/fr/>.