



# BIONATION 2022

28-29 sept 2022 | OTTAWA, CANADA

présenté par



LE SECTEUR JOUIT ACTUELLEMENT  
D'UNE CONJONCTURE FAVORABLE SANS  
PRÉCÉDENT. LE CANADA DOIT TIRER  
PROFIT DE LA SITUATION, ÉVALUER LA  
CROISSANCE ET ÉTABLIR LES CONDITIONS  
DE SUCCÈS RENOUVELÉS.



## DÉCOUVREZ LA BIONATION

En 1981, Allelix, la première société de biotechnologie au Canada, a été créée. Deux ans plus tard, un petit groupe de chercheurs, d'entrepreneurs et de dirigeants gouvernementaux concevaient la première stratégie nationale du Canada pour les biotechnologies.

Ces premières étapes modestes et une vision d'envergure ont ensuite permis à des générations de Canadiennes et de Canadiens de travailler ensemble à la mise en place d'un écosystème de calibre international pour les biotechnologies.

Aujourd'hui, plus de 900 entreprises canadiennes se consacrant aux biotechnologies constituent le fondement d'un réseau national de recherche et de développement. Ce réseau sert de catalyseur économique dans toutes les régions et donne naissance aux solutions novatrices dont le monde a besoin, ainsi qu'à des possibilités d'avenir. La convergence de la biotechnologie et des autres technologies, dont l'intelligence artificielle, les thérapies géniques et cellulaires de pointe, les mégadonnées, les technologies d'atténuation du changement climatique, les innovations en agriculture et les plateformes technologiques, continue de stimuler l'économie canadienne.

**LE PAYS PEUT AUSSI COMPTER SUR DES ENTREPRENEURS COMPÉTENTS, DES INVESTISSEURS, DES DIRIGEANTS DE CALIBRE INTERNATIONAL, DES CHERCHEURS D'EXPÉRIENCE ET DES CLINICIENS, QUI, TOUS, CRÉENT DES POSSIBILITÉS POUR LES JEUNES GENS TALENTUEUX DU CANADA ET D'AILLEURS DANS LE MONDE.**

Au cours des cinq dernières années, le secteur de la biotechnologie au Canada a été l'une des plus grandes réussites économiques – et la conjoncture semble de plus en plus favorable. Le secteur attire des investissements record dans les sociétés canadiennes de biotechnologies, qu'elles soient en plein essor ou bien établies.

L'écosystème est tourné vers la recherche de solutions aux défis actuels, mais ne perd pas de vue l'avenir, car l'objectif est de mettre à contribution la biotechnologie pour faire du Canada et du monde un endroit où il fait bon vivre. Du changement climatique à l'obtention d'une quantité accrue d'aliments à partir de méthodes durables, en passant par la réponse aux besoins croissants en santé, l'attraction de talents de qualité et la stimulation économique post-COVID, le secteur des biotechnologies enrichit la vie de chaque personne vivant au Canada et contribue à la résolution des défis les plus urgents pour le pays.



L'intervention face à la pandémie nous a permis à tous de tirer une leçon unique quant à l'importance des vaccins et de la santé publique et à la nécessité de solides capacités nationales sur le plan de la recherche, de la fabrication et des chaînes d'approvisionnement.

L'ensemble de l'écosystème est considéré comme un partenaire essentiel du gouvernement, et ses efforts vont dans le sens des stratégies du Canada en matière d'environnement, de santé, d'innovation, de compétences et d'investissements mondiaux. Les membres de notre secteur sont toujours en tête des dépenses en R.-D., l'une des bases de l'économie du savoir. La feuille de route de la BIONation prévoit l'application des 2,2 milliards \$ qu'a investis le gouvernement du Canada en 2021-2022 à une stratégie globale pour la biofabrication et les sciences de la vie.

Le secteur jouit actuellement d'une conjoncture favorable sans précédent. Le Canada doit tirer profit de la situation, évaluer la croissance et établir les conditions de succès renouvelés.

Le rassemblement de la BIONation 2022 portera sur la définition d'objectifs ambitieux, la nécessité de saisir l'occasion qui nous est donnée d'offrir au monde le summum de l'innovation canadienne, l'attraction des plus grands talents du pays et d'ailleurs dans le monde, ainsi que sur l'élargissement de l'écosystème et le renforcement des entreprises.

---

« En tant que ministre responsable de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique et ancien ministre des Affaires étrangères, je constate avec fierté que grâce à un appui à la résilience à long terme des capacités nationales en matière de biofabrication, nous avons su attirer l'attention du monde entier. Des multinationales telles que Moderna, Sanofi et Merck ont démarré des activités au Canada. Elles en ont pris la décision parce qu'elles ont compris les nombreux avantages qu'il y a à établir des partenariats avec notre pays. Qu'il s'agisse de nos nombreux accords commerciaux, des accès préférentiels aux marchés et aux chaînes d'approvisionnement mondiales, ou encore de notre population très éduquée et compétitive sur le plan des compétences, nous avons ce qu'il faut pour attirer les talents et les investissements au Canada. »

---

**L'HONORABLE FRANÇOIS-PHILIPPE CHAMPAGNE,**  
MINISTRE DE L'INNOVATION, DES SCIENCES ET DU  
DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE



## COMMENT PAVER LA VOIE À DE NOUVELLES RÉALISATIONS

Le Canada a su se tailler une place à l'avant-garde de la recherche-développement dans les domaines d'innovation biotechnologique les plus intéressants.

L'ambition, l'honnêteté, la collaboration et les efforts incessants des Canadiennes et des Canadiens sont à l'origine d'une telle réussite. Nous avons fondé de grandes sociétés et produit de grandes idées. Nous avons œuvré sans relâche à mettre en place un cadre réglementaire favorable, à appuyer des équipes de chercheurs dynamiques, à permettre l'établissement et la croissance d'entreprises, ainsi qu'à former et à attirer au sein de notre secteur des travailleurs qualifiés.

Les investissements stratégiques qu'a faits le gouvernement fédéral sur des décennies dans l'éducation et la recherche universitaires, notamment par l'intermédiaire de subventions offertes par des organismes tels que les Instituts de recherche en santé du Canada, Génome Canada et le Conseil national de recherches, constituent l'épine dorsale du secteur canadien des sciences de la vie.

L'image de marque du Canada à l'échelle mondiale est celle d'un pays fiable, où l'on jouit de possibilités et où l'égalité et l'inclusion sont mises en valeur. La société canadienne est forte de sa diversité et de ses valeurs de tolérance. Quant à nos entreprises, établies dans des collectivités où il fait bon vivre, elles sont réputées être des milieux où l'on a envie de faire carrière.

Néanmoins, nous savons que le marché est extrêmement féroce. Nos concurrents du monde entier font aussi tout ce qui est en leur pouvoir pour attirer chez eux les talents et les investissements. Ils mettent au point des politiques fiscales avantageuses et recherchent des moyens d'améliorer le contexte commercial. Le statu quo n'est pas une option, et nous sommes en permanence à la recherche de conditions gagnantes.

« C'est un moment crucial pour que l'industrie se rapproche des décideurs publics, des universités et des chercheurs afin de tirer parti de nos investissements dans la recherche fondamentale pour améliorer les résultats en matière de santé et assurer une reprise économique durable au Canada. »

**GORDON C. MCCAULEY**  
PRÉSIDENT ET CHEF DE LA DIRECTION DE ADMARE BIOINNOVATIONS





## LA MESURE DES PROGRÈS GRÂCE AUX DONNÉES

- Nous prévoyons de nous appuyer sur les relations de travail interministérielles au gouvernement fédéral entre ISDE et Santé Canada pour tirer un maximum de leçons de la pandémie et pour que l'industrie soit incluse dans la réflexion; nous prévoyons aussi de rencontrer de hauts fonctionnaires issus d'autres ministères fédéraux clés de façon régulière, afin qu'un programme puisse être établi.
- Nous souhaitons également établir un processus national de mesure des réalisations du secteur, dans l'esprit des indicateurs clés de l'OCDE en biotechnologie, afin que le Canada dispose de données sur les acteurs de l'industrie, ce qui est accompli et les produits mis au point. Il s'agit d'un outil essentiel à l'évaluation des effets des investissements fédéraux et de la compétitivité internationale. Il est en effet impossible de mettre en évidence les capacités du Canada sans les outils adéquats de mesure de la croissance des activités. Le Canada est actuellement le seul pays de l'OCDE à ne pas avoir de données exactes consultables en temps opportun au sujet du secteur.
- Enfin, nous avons pour objectif d'élaborer et de tenir à jour une carte des actifs que compte le secteur à l'échelle du pays de façon à satisfaire les ambitions inscrites dans la stratégie de biofabrication.

« Les biosciences offriront au 21<sup>e</sup> siècle la révolution qu'ont offerte au 20<sup>e</sup> siècle les technologies numériques (...) Si vous croyez que les deux dernières décennies ont été effervescentes pour la recherche en biosciences, attendez de voir ce que réservent au Canada les vingt prochaines années. »

**ROB ANNAN, Ph. D.**

PRÉSIDENT ET CHEF DE LA DIRECTION DE GÉNOME CANADA



GenomeCanada



## L'OBTENTION ET L'EXPLOITATION DES INVESTISSEMENTS

- Nous souhaitons élargir le fonds de capital-risque (CR) consacré aux sciences de la vie afin que les entreprises puissent tirer avantage de la conjoncture favorable et des succès financiers déjà réalisés pour stimuler une nouvelle génération d'innovations en biotechnologie au Canada. Grâce à des investissements à la fois des gouvernements, des grands investisseurs et de sources internationales, l'Initiative de catalyse du capital de risque en sciences de la vie (ICCR-SV) permettra d'obtenir les capitaux requis tout au long du continuum de l'innovation en sciences de la vie au Canada. Le Plan d'action pour le capital de risque (PACR) et l'Initiative de catalyse du capital de risque (ICCR) sont des outils éprouvés en ce qui concerne l'orientation vers les sciences de la vie d'investissements qui, sans ces outils, seraient offerts à d'autres secteurs. Les fonds obtenus ont servi à faire croître des entreprises canadiennes, afin que certaines deviennent des entreprises phares. Nous croyons que l'ICCR-SV connaîtra le même succès.
- Nous veillerons à ce que le fonds de CR consacré aux technologies propres comprenne des investissements destinés aux sociétés de biotechnologie industrielle du Canada.
- Nous améliorerons la compétitivité du programme RS&DE à l'avantage des PME. Le Canada s'est taillé une place en tant que site d'investissement et de R.-D. concurrentiel, en partie grâce au programme de crédits d'impôt RS&DE; une multitude de concurrents des quatre coins du monde s'en sont d'ailleurs inspirés pour leurs propres politiques publiques. Veiller à ce que le programme RS&DE demeure parmi les plus attrayants sur le plan de l'investissement fait partie des objectifs qui permettront une croissance économique à long terme.

« Les entrepreneurs, les capitaux et l'innovation constituent le tour du chapeau de la création d'une entreprise. Le travail effectué par les chercheurs universitaires est une source infinie d'innovation qui peut servir de fondement à la mise sur pied de nouvelles entreprises. Le Fonds est fier de contribuer à la création d'entreprises novatrices, au renforcement de l'économie et à l'amélioration des soins offerts aux patients. Nous sommes à la recherche de nouvelles idées et d'initiatives originales qui mettront en valeur l'ingéniosité, le leadership et l'audace des entrepreneurs qui œuvrent à bâtir une société. »

### **GENEVIÈVE GUERTIN**

**VICE-PRÉSIDENTE AUX INVESTISSEMENTS EN CAPITAL ET AUX INVESTISSEMENTS À RETOMBÉES SOCIALES |SCIENCES DE LA VIE, FONDS DE SOLIDARITÉ FTQ**



## LE RECRUTEMENT ET LA RÉTENTION DES TALENTS

Désormais aussi souvent mentionnée que le manque d'accès à des capitaux, l'insuffisance en ressources humaines de talent est en tête de liste des obstacles à la réussite. Comme bien d'autres secteurs économiques, celui de la biotechnologie a de grands besoins sur le plan de la main-d'œuvre ayant des compétences de pointe pouvant stimuler le rendement économique, mais à la différence des autres, le secteur de la biotechnologie a des solutions à offrir dans tout un éventail de domaines, de l'atténuation des effets du changement climatique aux solutions de sécurité et de durabilité alimentaires, en passant par la protection et l'amélioration de la santé humaine. En un mot, le secteur peut utiliser à bon escient le potentiel dont on dispose aujourd'hui.

Comment diversifier les compétences au sein de l'écosystème des biotechnologies?

- En maintenant des exemptions sur les gains en capital afin d'attirer les meilleurs talents au Canada et de les garder au pays. En effet, les options sur actions constituent l'un des plus importants leviers dont disposent les jeunes entreprises pour attirer des talents et les retenir par la suite.
- En faisant œuvre de collaboration afin de mentorer les futurs hauts dirigeants qui permettront la commercialisation des innovations de nouvelle génération.
- En s'appuyant sur des milieux universitaires solides et en se mettant en phase avec l'objectif du gouvernement du Canada, qui souhaite attirer les meilleurs talents des quatre coins du monde.

« S'il y a un sujet dans l'esprit de tous c'était bien le talent : où le trouver, comment l'attirer et comment répondre au besoin croissant de personnes qualifiées dans la bioéconomie. Bien qu'il n'y ait pas de solution magique pour combler cette pénurie, il est essentiel d'accroître l'inclusion, la diversité, l'équité et l'accessibilité (IDÉA) dans les pratiques de gestion. Plus important encore, la diversification des talents fera plus que répondre aux besoins du secteur. Elle aidera les entreprises à devenir plus créatives et prospères. Les recherches démontrent que les entreprises diversifiées menées par des dirigeants inclusifs réussissent davantage à attirer les meilleurs talents et à les mobiliser, ce qui les rend plus novatrices et rentables. »

**ROB HENDERSON**

**PRÉSIDENT ET CHEF DE LA DIRECTION DE BIOTALENT CANADA.**







## UNE SUPERVISION RÉGLEMENTAIRE AGILE ET MODERNE

Un contexte réglementaire efficace garantit la sûreté, tout en favorisant la mise au point de produits et de services innovants et leur adoption. La vitesse à laquelle nos gouvernements ont réagi à la pandémie de COVID-19, par la mise en place de programmes d'aide, la simplification des processus d'approvisionnement et l'accélération des essais cliniques, illustre le fait que nous pouvons et devons viser plus haut. Un système de réglementation performant doit être prévisible, efficace, cohérent et transparent, de façon à ne pas créer d'obstacles aux investissements, à l'innovation et, en fin de compte, à la croissance économique; il accorde de la valeur à l'obtention de résultats, au bénéfice de tous les Canadiens.

- On doit mettre en œuvre des processus réglementaires modernes, en harmonie avec ceux du reste du monde et capables d'attirer l'innovation technologique au Canada, afin que le pays ait les capacités réglementaires pour mettre les technologies de nouvelle génération à contribution auprès de la population canadienne.
- On doit mettre en œuvre une stratégie concrète dans le domaine des maladies rares. On doit satisfaire à l'engagement pris de verser 500 millions \$ par an aux fins de l'élargissement des soins aux patients atteints de maladie rare. L'arrivée des traitements génétiques et le fait que l'on assiste à une meilleure mise en commun des données à l'échelle internationale ne sont que deux exemples de la façon dont les patients ayant des besoins médicaux non comblés pourraient tirer parti de ce que les nouvelles technologies ont de mieux à offrir. Le gouvernement fédéral s'est engagé à aider à combler les manques en ce qui concerne l'accès à des médicaments transformateurs : il pourrait s'agir d'une occasion idéale pour étendre à l'ensemble du pays les pratiques de réglementation et d'évaluation exemplaires recensées au Canada et ailleurs dans le monde et ainsi répondre aux besoins des patients.
- On doit évaluer la performance des processus réglementaires en ce qui concerne la commercialisation des nouvelles biotechnologies en mesurant la vitesse à laquelle les Canadiens ont accès aux nouvelles technologies, par rapport aux résidents d'autres territoires.

« Je suis d'avis que le Canada possède tous les ingrédients nécessaires à la mise en place d'un système de santé solide et durable. Le pays a tant d'atouts : des gens brillants, une diversité au sein de la population, un niveau de scolarité élevé, un solide sens de l'innovation, une culture de collaboration ouverte et des soins de santé de qualité. Il lui faut maintenant établir clairement ses ambitions sur le plan de la santé et travailler avec les divers intervenants à faire de ces ambitions une réalité. »

**BRIGITTE NOLET**

PRÉSIDENTE ET CHEF DE LA DIRECTION DE ROCHE CANADA PHARMA





# BIOTECANADA REMERCIE CHALEUREUSEMENT LE SOUTIEN DE SES PARTENAIRES BIONATION



présenté par

