

# La Stratégie des sciences de la vie du Manitoba : le moteur des sciences biologiques de demain



## Reconnaissance territoriale

Nous reconnaissons que le Manitoba se trouve sur les territoires visés par un traité et les terres ancestrales des peuples anishinaabeg, anishininewuk, dakota oyate, denesuline et nehethowuk.

Nous reconnaissons que le Manitoba se situe sur le territoire des Métis de la Rivière-Rouge.

Nous reconnaissons que le nord du Manitoba comprend des terres qui étaient et sont toujours les terres ancestrales des Inuits.

Nous respectons l'esprit et l'objectif des traités et de la conclusion de ces derniers. Nous restons déterminés à travailler en partenariat avec les Premières Nations, les Inuits et les Métis dans un esprit de vérité, de réconciliation et de collaboration.



## Déclaration du ministre Wharton

Le gouvernement a toujours eu à cœur de faire prospérer le Manitoba sur le plan économique. C'est pourquoi nous réalisons constamment des investissements stratégiques en vue de stimuler l'économie, de créer de bons emplois durables et de faire de notre province une destination de choix pour travailler, vivre et investir.

Notre secteur des sciences biologiques recèle une foule de possibilités de croissance économique stimulantes et prometteuses. Au cours des dernières années, ce secteur a d'ailleurs connu un essor sans précédent. Encore aujourd'hui, il est fortement encouragé dans la province par un écosystème public-privé bien intégré, une main-d'œuvre jeune, compétente et diversifiée, une excellence démontrée en recherche et en innovation et un accès à certaines des ressources de données les plus exhaustives au pays.

Ces avantages indéniables placent le Manitoba sur la bonne voie pour devenir un chef de file dans le domaine de la biofabrication alors que la demande mondiale pour des innovations et des technologies qui protégeront notre nourriture, notre santé et notre environnement est à la hausse.

Ainsi, dans le but de contribuer au succès du secteur, nous avons uni nos efforts à ceux de la Bioscience Association Manitoba et de certains partenaires clés de l'industrie pour créer la toute première stratégie sur les sciences biologiques de notre province, **la Stratégie des sciences de la vie du Manitoba : le moteur des sciences biologiques de demain**.

Cette stratégie propose une vision audacieuse inspirée de l'industrie pour l'avenir de notre secteur de biofabrication et coordonne les efforts du gouvernement et de l'industrie pour tirer profit des avantages concurrentiels du Manitoba dans le domaine des sciences biologiques.

Dans les pages qui suivent, nous présentons notre vision pour l'avenir du secteur et les mesures que nous prendrons pour attirer des investissements, consolider nos partenariats avec l'industrie, tirer profit de nos sources de données inégalées au pays, stimuler l'innovation et bâtir une main-d'œuvre solide afin d'assurer la croissance continue et la prospérité de notre bioéconomie.

Notre gouvernement est fier de dévoiler cette nouvelle stratégie stimulante, qui envoie au monde entier un message sans équivoque : le Manitoba est ouvert aux affaires.

**Jeff Wharton**

Ministre du Développement économique, de l'Investissement et du Commerce  
Gouvernement du Manitoba



## Déclaration de Bioscience Association Manitoba

**La Stratégie des sciences de la vie du Manitoba : le moteur des sciences biologiques de demain** est un plan complet et novateur qui exploite les atouts indéniables du Manitoba

pour contribuer aux avancées de son industrie des sciences biologiques.

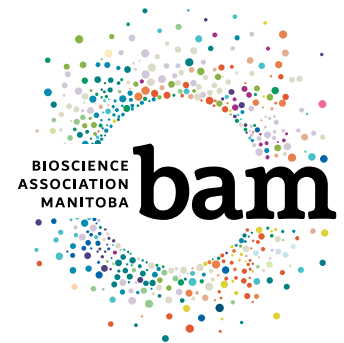
Bioscience Association Manitoba est ravie d'avoir contribué à la création de cette stratégie et félicite le gouvernement pour son leadership et sa capacité à reconnaître l'importance du secteur des sciences de la vie. La Stratégie est une mesure importante en vue de faire de notre province un chef de file mondial en sciences biologiques, et nous sommes heureux d'avoir eu la chance de participer à sa création.

Par l'entremise de la Stratégie, le Manitoba souhaite miser sur ses forces dans des domaines comme la biotechnologie de la santé, la biotechnologie agricole et la biotechnologie propre et engager une concertation entre l'industrie, le gouvernement et les établissements d'enseignement pour soutenir une bioéconomie florissante. La Stratégie prévoit également des investissements dans les infrastructures, la recherche et le développement, et le perfectionnement des talents, afin que la province continue d'avoir en tout temps les ressources et l'expertise nécessaires pour soutenir la croissance du secteur.

Somme toute, nous sommes d'avis que la Stratégie a le pouvoir de transformer l'économie manitobaine et de faire du Manitoba une figure de proue de cette industrie en plein essor.

**Kim Kline**

Présidente  
Bioscience Association Manitoba



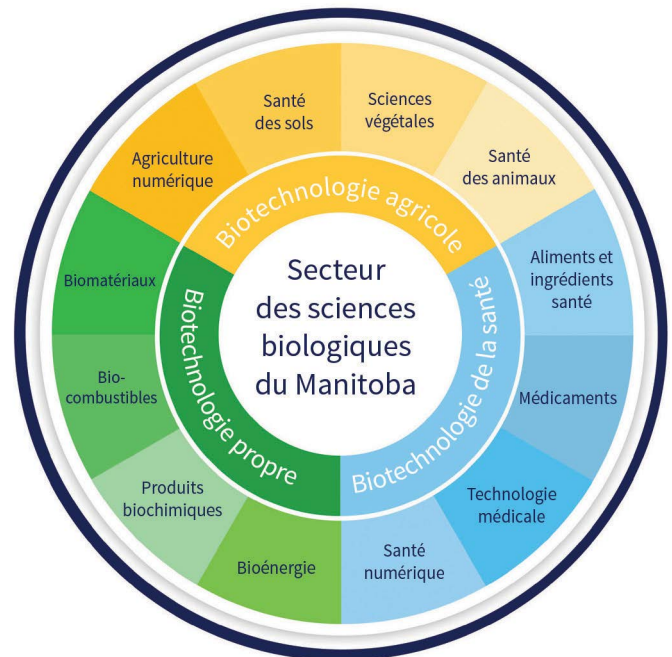


# Le secteur des sciences biologiques du Manitoba : un essor sans précédent

**Le Manitoba est un chef de file national et mondial de la révolution biotechnologique qui transforme la manière dont nous protégeons la santé en général, la sécurité alimentaire et l'environnement.**

À l'heure actuelle, le secteur des sciences biologiques du Manitoba est en plein essor en raison d'une croissance soutenue, d'une main-d'œuvre hautement compétente, d'un profil de l'industrie diversifié et de résultats économiques sans précédent :

- au cours des cinq dernières années, le total des capitaux réunis par le secteur a augmenté de 40 %, les investissements dans la recherche-développement, de 46 % et les exportations, d'un impressionnant 170 %;
- plus de 14 000 employés travaillent dans les trois sous-secteurs de l'industrie (biotechnologie agricole, biotechnologie de la santé et biotechnologie propre) et touchent un revenu moyen qui est 26 % plus élevé que la moyenne provinciale;
- les recettes de 2021 ont dépassé 9,9 milliards de dollars et le secteur a contribué à hauteur de 5,2 milliards de dollars au PIB provincial, ce qui en fait le quatrième secteur en importance au Manitoba;
- le secteur de la fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments est à la tête des exportations du Manitoba (5,4 milliards de dollars en 2022). Le Manitoba occupe par ailleurs la deuxième place dans cette industrie au Canada.



## Que sont les sciences biologiques?

**Les sciences biologiques englobent tous les domaines d'étude scientifique liés aux êtres vivants.**

On les appelle parfois aussi sciences de la vie, médecine, sciences de l'environnement, biosciences et botanique.

### Qu'est-ce que la biotechnologie de la santé?

Ce sous-secteur est le domaine des entreprises qui commercialisent des inventions permettant le diagnostic précoce, la prévention et le traitement de troubles et de maladies.

Il s'articule traditionnellement autour des traitements, des diagnostics et de la thérapeutique. Il englobe aussi maintenant les aliments et les ingrédients fonctionnels (bons pour la santé) ainsi que les produits de santé naturels.

### Qu'est-ce que la biotechnologie propre?

Ce sous-secteur s'efforce de créer de nouveaux produits à valeur ajoutée, notamment à partir ou à l'aide d'organismes vivants, pour réduire les effets négatifs sur l'environnement.

Les entreprises de biotechnologie propre travaillent entre autres dans les domaines des carburants renouvelables, des bioproduits industriels et des technologies de biorestauration.

### Qu'est-ce que la biotechnologie agricole?

Ce sous-secteur vise principalement la création et la commercialisation d'inventions et d'outils liés aux plantes agricoles ou aux animaux dans le but d'optimiser le rendement, l'efficacité de la production, les retombées et les profils nutritionnels.

Les entreprises de biotechnologie agricole travaillent entre autres dans les domaines de la génomique végétale, de l'agriculture de précision et des traitements de santé pour les animaux.

## Avantages concurrentiels du Manitoba

Le succès de notre secteur des sciences biologiques n'est possible que grâce aux avantages concurrentiels indéniables du Manitoba, qui en ont fait une destination prisée pour les nouveaux investissements et l'innovation. Parmi ces avantages, on retrouve :

- des coûts d'affaires concurrentiels pour certaines des propriétés industrielles les plus abordables au pays;
- un secteur de sciences de la vie hautement collaboratif et réactif qui favorise les partenariats public-privé intégrés;
- un réseau d'enseignement supérieur et un milieu de recherche en sciences biologiques de calibre mondial;
- l'une des collectes de données les plus riches et diversifiées au Canada, ce qui confère aux entreprises de biotechnologie manitobaines un avantage concurrentiel substantiel;
- une main-d'œuvre jeune, multiculturelle et extrêmement compétente et un gouvernement qui a déjà pris des mesures pour démontrer le sérieux de son engagement à adapter le perfectionnement de la main-d'œuvre aux besoins de l'industrie;
- une économie d'exportation vigoureuse articulée autour d'un important centre trimodal de transport et de logistique nord-américain.

Situé au cœur du continent, à seulement une heure de la frontière des États-Unis, **CentrePort Canada** est le plus grand port intérieur trimodal et la plus grande zone franche d'Amérique du Nord.

Grâce à ses liens avec les marchés internationaux (notamment une clientèle de 100 millions de personnes vivant à moins de 24 heures en voiture), ce port intérieur d'une superficie de 20 000 acres offre un accès direct à des activités de transport ferroviaire, de camionnage et de fret aérien de calibre mondial qui répondent parfaitement aux besoins des entreprises de la chaîne d'approvisionnement mondiale.

En outre, ses vastes terrains industriels et son approche flexible à l'égard du développement rendent CentrePort Canada tout à fait désigné pour les secteurs de l'industrie comme la fabrication, l'agroentreprise et la transformation des aliments, les sciences biologiques, la logistique et les industries de l'environnement.

## L'avenir des sciences biologiques au Manitoba

Résolument tourné vers l'avenir, le gouvernement manitobain souhaite bâtir un environnement économique encore plus concurrentiel et propice à la croissance de l'emploi dans le secteur, aux nouveaux investissements dans les entreprises locales, à l'accueil de nouvelles entreprises internationales et à la commercialisation de technologies et de solutions locales qui profiteront à la population manitobaine et au monde entier. Pour concrétiser cette vision, nous avons créé **la Stratégie des sciences de la vie du Manitoba**, un plan audacieux à plusieurs volets conçu pour tirer profit de nos avantages concurrentiels et accélérer la croissance de la bioéconomie.

## La Stratégie des sciences de la vie du Manitoba : le moteur des sciences biologiques de demain

**La Stratégie des sciences de la vie du Manitoba** propose une vision claire pour le secteur des sciences biologiques de notre province : le Manitoba aura un écosystème bien intégré et adapté qui fera croître sa bioéconomie. Fruit du travail entre le gouvernement manitobain et Bioscience Association Manitoba à la suite de vastes consultations avec le secteur de la biotechnologie, la Stratégie a été conçue de sorte à tirer profit des atouts qui ont fait du Manitoba un chef de file de l'industrie et un exportateur renommé. Elle repose sur cinq piliers, qui sont en fait des priorités stratégiques pour aider le secteur des sciences biologiques du Manitoba à atteindre son plein potentiel :

Partenariats  
public-privé  
renforcés

Infrastructure  
de formation et  
de compétences  
axée sur l'avenir

Excellence dans  
l'utilisation des  
données et des  
analyses

Recherche et  
innovation  
de calibre  
international

Accès accru  
aux capitaux

## Notre vision du succès

La **Stratégie des sciences de la vie du Manitoba** décrit la manière dont nous éliminerons les obstacles à la croissance et exploiterons notre potentiel en sciences biologiques de manière à renforcer notre économie et à la rendre plus prospère.

Puisque c'est en se fixant des objectifs mesurables que l'on parvient à ses buts, le Manitoba a établi cinq mesures qui reflètent ses priorités : de bons emplois, une croissance économique, le financement de la recherche et du développement, une visibilité internationale et des partenariats novateurs.

### Mesures principales :

Stimuler  
l'emploi dans  
le secteur

Augmenter la  
contribution du  
secteur au PIB  
du Manitoba

Accroître les  
dépenses en  
recherche et en  
développement  
du secteur privé

Assurer une  
visibilité  
internationale  
au secteur  
des sciences  
biologiques du  
Manitoba

Améliorer la  
qualité des  
partenariats  
public-privé

Nous nous engageons à faire un suivi de la progression de ces mesures et d'autres mesures similaires dans le but de faire un suivi des progrès accomplis et d'améliorer notre stratégie, par exemple en prévoyant d'autres mesures et investissements pour renforcer notre compétitivité, ouvrir des débouchés économiques et créer des emplois bien rémunérés dans la province.





# Pilier 1 : Partenariats privé-public renforcés

Le Manitoba est doté d'un écosystème étroitement intégré de partenaires qui collaborent avec le gouvernement dans le but d'aider les entreprises à obtenir les services, les capitaux et l'aide dont elles ont besoin pour atteindre de nouvelles étapes de croissance.

Véritable pôle d'innovation, notre province attire des innovateurs, des entrepreneurs, des chercheurs et des partenaires de l'industrie et de la main-d'œuvre qui unissent leurs efforts pour maximiser notre champ d'action à l'échelle mondiale et ouvrir la voie au succès.

En raison de notre taille, nous pouvons nous adapter rapidement et nous avons une plus grande latitude que les provinces et territoires de plus grande taille. Les mesures que nous avons mises en place aident les entreprises, qu'il s'agisse de multinationales ou de jeunes entreprises, à s'adapter aux besoins de l'industrie.

Nous devons poursuivre sur cette lancée pour que les entreprises de biotechnologie du Manitoba, émergentes et futures, puissent compter sur un partenaire gouvernemental de confiance qui soutient leur croissance et contribue à la création d'emplois bien rémunérés et durables.



## Principales mesures en cours

### Établir un écosystème de l'industrie ciblé et coordonné

Le gouvernement du Manitoba et ses partenaires de l'industrie partagent les mêmes objectifs : stimuler la croissance économique, rester compétitif sur la scène mondiale pour dénicher des possibilités d'investissement et amener le Manitoba à réaliser son plein potentiel de puissance commerciale internationale.

En collaboration avec ses partenaires de développement économique, le Manitoba se sert d'un **nouveau cadre d'échange de l'information** pour faire connaître les atouts du Manitoba au Canada et au monde entier.

### Partenaires clés :

Fonds de développement économique local

Economic Development Winnipeg

North Forge Technology Exchange

Rural Manitoba Economic Development Corporation

World Trade Centre de Winnipeg

## Simplifier l'accès aux services administratifs

Les entreprises de biotechnologie doivent sans cesse composer avec des processus lourds et compliqués lorsqu'elles tentent d'obtenir des services gouvernementaux, d'établir des partenariats et de prendre des décisions éclairées.

Le Manitoba est conscient que les entreprises ont besoin de services d'information et d'orientation pour croître. C'est pourquoi il a établi la **nouvelle Section de l'orientation des entreprises**, qui offrira des services complets axés sur les clients aux entreprises de toutes les tailles et de tous les secteurs qui espèrent s'installer, grandir ou investir au Manitoba.

Notre Section de l'orientation des entreprises s'adapte à la situation des entreprises et collabore étroitement avec les ministères, les partenaires de l'industrie et les autres ordres de gouvernement pour aiguiller les entreprises vers les programmes pertinents, chercher activement des possibilités d'investissement et promouvoir les avantages concurrentiels du Manitoba auprès des investisseurs internationaux.

## Promouvoir l'innovation et inspirer la relève

Le gouvernement du Manitoba s'engage à entretenir une culture d'innovation et de croissance qui inspirera la prochaine génération d'entrepreneurs.

Notre **nouveau forum Industry Spotlight Series** est une plateforme unique en son genre dont peuvent profiter les fondateurs, les entreprises et les organismes manitobains pour célébrer leurs réussites novatrices, échanger des conseils et des idées et trouver des débouchés et des partenariats au sein de l'industrie, du gouvernement et de la population.



Le premier événement Industry Spotlight Series a été l'occasion de braquer les projecteurs sur **Cytophage Technologies**, une entreprise novatrice de biotechnologie du Manitoba. Cytophage Technologies utilise la génétique moléculaire et la biologie synthétique pour créer des produits bactériophages extrêmement efficaces pour prévenir et traiter les infections bactériennes. Cette technologie durable peut être utilisée commercialement dans les domaines de la santé humaine et animale et de la sécurité alimentaire.

## Prochaines étapes

### Épauler les petites et moyennes entreprises

Le gouvernement du Manitoba veillera à ce que les entreprises de biotechnologie puissent profiter des marchés internationaux, notamment en offrant des **débouchés commerciaux concurrentiels** et en faisant une **promotion ciblée des entreprises novatrices** lors de conférences, d'expositions ou de forums internationaux sur le commerce. Plus précisément, le Manitoba mettra sur pied des programmes ciblés et des mesures de préparation qui permettront aux entreprises locales de rester compétitives sur le marché mondial.

Elles pourront ainsi explorer de nouvelles possibilités de réseautage et de vente, accroître leur visibilité et obtenir l'analyse de la concurrence et l'étude de marché nécessaires pour réussir.

### Établir des ressources spécialisées au sein de Santé Manitoba pour soutenir les partenariats avec l'industrie

Les entreprises de biotechnologie rencontrent des obstacles sur leur chemin lorsqu'elles tentent de discuter avec les ministères de la Santé de certaines questions liées aux règlements et aux données, comme les exigences des organismes de réglementation, le droit de la propriété intellectuelle, les essais cliniques, la collecte de données et l'accès au marché.

Afin d'accroître l'accès aux services et la collaboration, le gouvernement du Manitoba **établira des ressources spécialisées au sein de Santé Manitoba** pour aider les partenaires de l'industrie novateurs à améliorer les soins de santé offerts à la population.

Investir   
**Manitoba**  
 Ouvert aux affaires



## Pilier 2 : Infrastructure de formation et de compétences axée sur l'avenir

Une main-d'œuvre hautement compétente exige des établissements d'enseignement de renommée mondiale, des possibilités d'apprentissage en milieu de travail et des partenariats éducatifs collaboratifs qui répondent aux besoins de l'industrie en matière de talents.

Le Manitoba tire un grand avantage concurrentiel de son marché du travail jeune, compétent et diversifié. C'est pourquoi nous avons créé la **Stratégie relative aux compétences, au talent et aux connaissances** pour faire progresser l'économie du Manitoba en renforçant la cohésion entre les établissements d'enseignement postsecondaire, l'immigration, les services de formation et les besoins du marché du travail.



### Principales mesures en cours

#### Attirer, former et retenir les travailleurs qualifiés

Le **Programme de conseils sectoriels du Manitoba** offre une formation spécialisée de perfectionnement de la main-d'œuvre aux employés et aux dirigeants d'entreprises dans onze secteurs clés de l'économie provinciale, dont les sciences biologiques, les industries de l'environnement, l'agriculture et les secteurs manufacturiers.

Compte tenu de la pénurie mondiale de main-d'œuvre, le gouvernement du Manitoba priorise le perfectionnement de la main-d'œuvre locale. Pour ce faire, il investira notamment un **montant record de 40,4 millions** de dollars entre 2023 et 2027 (une augmentation de 40 % du financement) pour élargir et améliorer le Programme de conseils sectoriels et financer des stratégies et des partenariats novateurs qui ciblent les besoins actuels et nouveaux du marché du travail et stimulent la croissance économique dans l'ensemble du secteur.



## SECTEUR

## PARTENAIRES DES CONSEILS SECTORIELS

Aérospatiale	Manitoba Aerospace Inc. Université du Manitoba, Programme Engineers-in-Residence
Agriculture	Food & Beverage Manitoba Keystone Agricultural Producers of Manitoba
Cinéma	Film Training Manitoba On Screen Manitoba
Construction	Manitoba Construction Sector Council
Création	Creative Manitoba Manitoba Music
Fabrication traditionnelle et fabrication de pointe	Manufacturiers et Exportateurs du Canada Vehicle Technology Centre Manitoba Print Industry Association
Ressources naturelles, énergie et environnement	Manitoba Environmental Industries Association
Sciences biologiques	Bioscience Association Manitoba
TIC et numérique	New Media Manitoba Tech Manitoba
Tourisme, accueil et vente au détail/service à la clientèle	Manitoba Tourism Education Council Manitoba Customer Contact Association
Transport et distribution	Manitoba Trucking Association Manitoba Aviation Council

## Faire le pont entre les employeurs et les talents à l'international

En collaboration avec Economic Development Winnipeg, le Manitoba a lancé le nouveau [portail d'emploi Work in Manitoba](#), qui propose des services en ligne permettant de jumeler des employeurs à des travailleurs au pays ou à l'international en fonction de leurs aptitudes et des besoins du marché du travail. Le portail est largement utilisé, notamment pour recruter des talents à l'étranger ou aider les gens du Manitoba à trouver un emploi qui répond à leurs intérêts, dans leur domaine.

## Stages : préparer la relève

Nous sommes conscients que l'expérience et la formation en milieu de travail permettent aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires pour faire le pont entre le milieu scolaire et le milieu professionnel et, par ricochet, aux entreprises de recruter et de former des employés potentiels, ce qui assure un influx constant de talents sur le marché du travail.

Le gouvernement du Manitoba s'efforce donc de pallier les pénuries de main-d'œuvre et de compétences grâce à plusieurs initiatives de stages :

- Chaque année, **Recherche Manitoba** et **Mitacs** jumellent plus de 250 étudiants de niveau postsecondaire, boursiers de recherches postdoctorales et chercheurs à des entreprises manitobaines pour aider ces dernières à résoudre certains problèmes commerciaux.
- La **Voie des stages** du Manitoba accélère le processus d'obtention de la résidence permanente pour les étudiants étrangers à la maîtrise et au doctorat qui participent à un stage offert par Mitacs.
- Le programme **Manitoba Industry-Academia Partnership** du Manitoba permet de jumeler des employeurs à des établissements d'enseignement postsecondaire pour aider les diplômés à acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à la croissance de l'économie provinciale.

## Perspectives du marché du travail manitobain

D'après le rapport manitobain sur les perspectives du marché du travail de 2022, une éducation postsecondaire sera nécessaire pour 58 % des quelque 81 000 postes vacants prévus au cours des quatre prochaines années (2023 à 2026). Même si le nombre de travailleurs sera alors suffisant, le Manitoba devra nécessairement combler les disparités de compétences en encourageant le perfectionnement et l'apprentissage dans les emplois à forte demande.

## Prochaines étapes

### Retenir les talents

Au Manitoba, les jeunes ont accès à des perspectives de carrière diversifiées et enrichissantes dans tous les secteurs de la bioéconomie. Notre gouvernement souhaite ardemment que les nouveaux diplômés et les travailleurs qualifiés occupent un emploi dans la province pour assurer notre prospérité économique à long terme.

Dans le cadre d'un partenariat public-privé, le gouvernement du Manitoba collabore avec la Canada West Foundation, l'industrie et les partenaires économiques pour mettre au point de nouvelles stratégies visant à **aider les entreprises à attirer, à recruter et à retenir les jeunes talents au Manitoba**, notamment en établissant des voies directes vers des carrières enrichissantes dans les sciences biologiques.

### Offrir des formations convoitées de façon adaptée et flexible

Les microcertifications aident les travailleurs à acquérir des compétences recherchées et les entreprises à combler les lacunes de compétences de leur personnel. Pour cette raison, le gouvernement du Manitoba travaille à la mise sur pied d'un **cadre de microcertification** qui inclut :

- une collaboration avec l'industrie et le milieu éducatif pour cibler les besoins en matière de compétences et les programmes de formation susceptibles d'être convertis en microcertifications;
- un système de certification qui aide les employeurs à comprendre et à reconnaître la validité des microcertifications ainsi que le rôle des établissements d'enseignement postsecondaire dans l'octroi de microcertifications;
- l'élaboration d'un répertoire en ligne de microcertifications.

### Former une main-d'œuvre en biotechnologie diversifiée et inclusive

Une main-d'œuvre diversifiée augmente la compétitivité et la rentabilité de l'industrie, aide les entreprises à entrer en contact avec une clientèle plus vaste, crée des milieux de travail accueillants et inclusifs et améliore l'innovation grâce à des perspectives et des expériences de vie uniques en leur genre.

La population multiculturelle du Manitoba est notre carte maîtresse : accroître l'inclusion et la représentation de notre main-d'œuvre joue donc un rôle majeur dans nos efforts pour combler les pénuries de compétences et de main-d'œuvre. Pour ce faire, nous devons notamment éliminer les obstacles systémiques qui nuisent à la représentation des femmes, des personnes handicapées, des Autochtones et des résidents des régions rurales et nordiques du Manitoba.

### Coup d'œil sur les données démographiques du Manitoba

<b>37</b> Âge moyen	<b>Plus de 100</b> Langues parlées
<b>18 %</b> Pourcentage d'Autochtones dans la population	<b>26 %</b> Pourcentage d'immigrants dans la population

Bioscience Association Manitoba, par exemple, met en place des mesures de sensibilisation stratégiques auprès des communautés nordiques, rurales et autochtones et propose des cours de leadership aux femmes. De son côté, le gouvernement du Manitoba poursuivra sa collaboration avec l'industrie pour bâtir une main-d'œuvre des sciences biologiques digne de la diversité locale.

### Prévoir des mentorats entre les entreprises et au sein de l'industrie

Par l'entremise de mentorats auprès de dirigeants mondiaux d'entreprises et de l'industrie, le secteur des sciences biologiques aura accès à l'expertise, aux ressources et aux technologies spécialisées nécessaires pour former une main-d'œuvre hautement compétitive.

Motivé par la collaboration et l'échange de connaissances, le Manitoba s'efforce de créer un écosystème plus interrelié et dynamique qui encourage l'innovation, accélère le progrès et produit des biens et des services favorables à la qualité de vie.



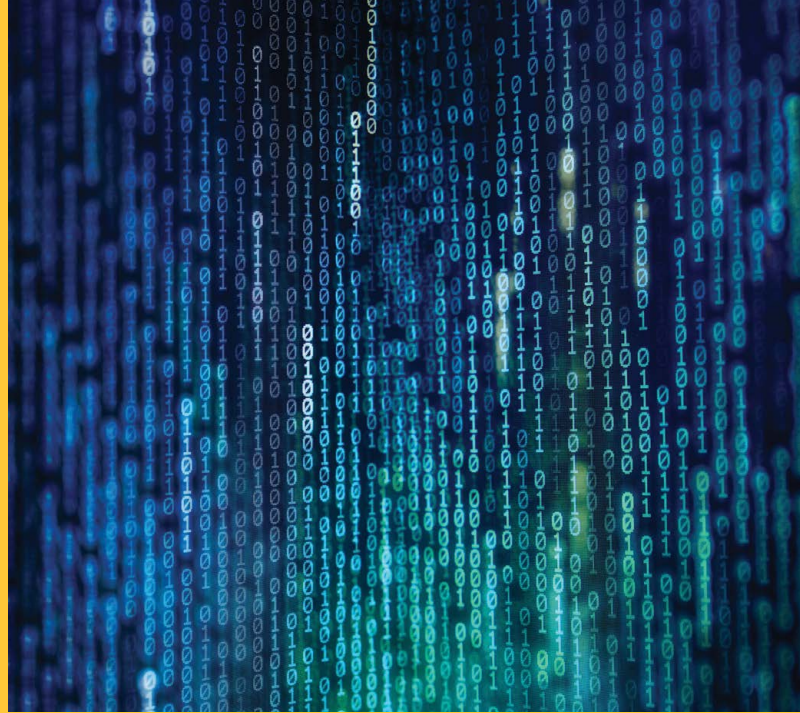


## Pilier 3 : Excellence dans l'utilisation des données et des analyses

Le secteur des sciences biologiques est rapidement devenu l'exemple à suivre dans le recours à l'exploitation de données, l'analytique, l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle pour optimiser la recherche et accélérer l'innovation.

Les quantités considérables de données recueillies par l'entremise de soins aux patients, d'études et d'essais cliniques ouvrent la voie à de nouvelles possibilités pour la sélection des végétaux, le développement de médicaments, les traitements, les outils de diagnostic et les produits de l'écoindustrie. En effet, l'analyse de données et l'apprentissage automatique révèlent parfois des modèles et des associations tout à fait insoupçonnés. De plus, la collaboration entre les secteurs public et privé peut faciliter l'élaboration de nouveaux traitements ou thérapies médicales et, par ricochet, optimiser la prestation de soins de santé et les résultats pour les patients.

Fortes des meilleures ressources en données au pays, la province du Manitoba prend des initiatives novatrices qui influenceront profondément la façon dont le gouvernement utilise les données pour stimuler l'innovation dans le secteur de la biotechnologie. Ce travail est accompli en collaboration étroite avec l'industrie et les chercheurs pour trouver des solutions à divers problèmes, obtenir des résultats, attirer des investissements et accroître le bassin de main-d'œuvre qualifiée.



### Principales mesures en cours

#### Utiliser la science des données pour optimiser les services

Le gouvernement du Manitoba a recours à la science des données pour stimuler l'innovation, optimiser l'allocation de ressources et éclairer la prise de décisions factuelles en vue d'offrir de meilleurs services à la population.

Le **Registre des données de recherche sur la population manitobaine** est l'un des outils de collecte de données les plus complets au Canada, renfermant notamment des données administratives, des données d'enquêtes et des données de registres. Il permet de dégager les tendances des soins de santé et d'établir des profils d'état de santé et de maladie, ce qui favorise les recherches interdisciplinaires.

Le **Programme de science des données** du gouvernement du Manitoba est une initiative sans précédent de recours aux données et à l'analyse de données pour aider le gouvernement à prendre des décisions éclairées. Il a récemment été intégré à Santé Manitoba pour inciter le recours aux données lors des interventions concernant les questions de santé publique.

#### Réaliser le plein potentiel du Manitoba en matière de données grâce à des partenariats novateurs

Le Manitoba fait appel à ses ressources en matière de données et d'analyse pour faciliter ses prises de décision depuis déjà de nombreuses années. Il explore maintenant diverses pistes avec l'industrie dans le but de débloquer de nouvelles idées relatives aux données et d'atteindre des objectifs communs qui profiteront à la population. Grâce à ces projets pilotes de partenariat avant-gardistes, le Manitoba démontre qu'une concertation entre l'industrie et le gouvernement peut mener à une culture de prise de décisions factuelles, stimuler l'innovation et soutenir le centre d'excellence en matière de science des données et d'analyse du Manitoba.

## Prochaines étapes

### Fixer un cadre de gouvernance des données moderne, adapté et responsable

Le Manitoba s'intéresse à une gouvernance des données qui met l'intérêt et le bien-être de la population au premier plan. Par conséquent, il travaille à un cadre stratégique et à des principes de gouvernance afin d'autoriser l'accès de tiers aux renseignements dérivés des données détenues par le gouvernement. Ce cadre moderne, efficace et sûr facilitera l'accès aux vastes ressources de données du Manitoba d'une manière qui contribuera aux résultats cliniques, aux retombées sociales et économiques et aux collectivités de la province.

### Promouvoir l'avantage du Manitoba sur le plan des données

Le Manitoba dispose de l'un des ensembles de dossiers administratifs sur la population les plus complets. Ces dossiers sont liés à la santé, à la justice, aux services sociaux, à l'éducation et aux événements charnières de la vie et respectent toutes les exigences de protection de la vie privée.

Nous sommes fermement résolus à promouvoir ces capacités exceptionnelles auprès du public national et international. Voici quelques exemples d'initiatives en ce sens :

- **démontrer l'avantage du Manitoba sur le plan des données** dans des foires et des expositions internationales;
- **simplifier l'accès aux données des partenaires de l'industrie** pour stimuler la création de produits et de procédés novateurs qui profiteront à toute la population du Manitoba;
- **recenser les projets pilotes sur les données** par l'entremise du forum Industry Spotlight Series, qui vise à souligner le travail novateur et inspirant des fondateurs, des entreprises et des organismes du Manitoba.



## Pilier 4 : Recherche et innovation de calibre international

Véritable moteur de recherche et d'innovation, le Manitoba compte 38 centres de recherche et de développement en sciences biologiques, des installations de fabrication et un réseau d'établissements postsecondaires qui stimulent l'innovation et forment la relève du secteur de la biotechnologie. Le Collège Polytechnique Red River, notamment, est un chef de file dans la recherche appliquée et l'innovation; quant aux universités de la province, elles abritent plus d'une centaine de chaires de recherche dans un éventail de disciplines.

Le milieu de la recherche du Manitoba est à l'origine de nouvelles technologies de pointe et de découvertes qui consolident les avancées dans le secteur des sciences et des soins de santé. Ce travail sauve des vies et contribue à la croissance économique d'une manière qui relance le cycle de vie de l'innovation.

C'est pourquoi le gouvernement du Manitoba est fermement résolu à simplifier les processus, à promouvoir une culture de l'innovation à tous les échelons et à s'assurer que nos investissements accélèrent la commercialisation de nos nouveaux produits et services.



Le **Smartpark** est un parc de technologie et de recherche de premier ordre adjacent au campus de l'Université du Manitoba, qui est le campus à plus forte intensité de recherche de la province. Son mandat consiste à proposer des espaces locatifs aux entreprises et organismes de recherche et de technologie œuvrant dans des domaines complémentaires à la mission

universitaire et à la mission de recherche de l'université, comme la biotechnologie, l'agriculture et les sciences naturelles, l'ingénierie et les matériaux de pointe et les technologies de l'information et de la communication. D'une superficie d'environ 500 000 pieds carrés, le Smartpark héberge 22 jeunes entreprises commerciales qui emploient 1 500 personnes.

## Principales mesures en cours

### Contribuer à l'écosystème de recherche du Manitoba

Par l'entremise de **Recherche Manitoba**, le gouvernement du Manitoba finance et coordonne des programmes et des partenariats avec le milieu de la recherche, les établissements d'enseignement postsecondaire et l'industrie en vue de contribuer à l'écosystème de recherche, au perfectionnement des talents et à la compétitivité de la province à l'échelle mondiale.

Au cours de l'exercice 2022-2023, Recherche Manitoba a apporté son aide à 443 étudiants et chercheurs, a accordé 83 bourses et subventions de recherche et a noué cinq partenariats stratégiques, dont un avec une entreprise de biotechnologie en démarrage.



Le **Centre de recherche Albrechtsen de l'Hôpital général de Saint-Boniface** abrite :

- **l'Institut des sciences cardiovasculaires**, qui offre un programme considéré comme l'un des meilleurs programmes de recherche cardiovasculaire au monde;
- la **Division des troubles neurodégénératifs**, qui étudie les mécanismes sous-jacents à la maladie d'Alzheimer, aux AVC ischémiques et aux traumatismes cérébraux et s'efforce de trouver des traitements potentiels;
- le **Centre canadien de recherches agroalimentaires en santé et médecine**, qui étudie les bienfaits pour la santé des produits agroalimentaires et des composés bioactifs et leurs mécanismes d'action par l'entremise de cultures cellulaires, de modèles animaux et d'essais cliniques avec des sujets humains.

Le **Centre de développement de produits alimentaires du ministère** de l'Agriculture du Manitoba est une installation de recherche et de développement qui fournit une assistance technique aux entreprises agroalimentaires, en mettant l'accent sur l'innovation et la commercialisation de produits durables à base de protéines végétales et animales.

## Lancer l'initiative Research Improvements Through Harmonization In Manitoba (RITHIM)

Dans le cadre d'une initiative provinciale unique en son genre au Canada, le Manitoba simplifie et uniformise les procédures de demande et d'approbation de certains facteurs institutionnels, éthiques et relatifs à la vie privée des recherches en santé dans le but de réduire le délai nécessaire pour les rendre opérationnelles. Il renforce ainsi son écosystème de recherche en vue d'attirer et de maintenir en poste les meilleurs chercheurs et d'offrir à l'industrie des possibilités d'investissement. L'initiative **RITHIM** est sous la tutelle de Recherche Manitoba, qui la coordonne en partenariat avec des chercheurs et divers intervenants du milieu de la santé et de l'industrie et du milieu universitaire et gouvernemental.

## Accélérer la recherche et le développement, ainsi que la commercialisation des innovations

Le gouvernement du Manitoba est bien conscient de la nécessité d'apporter son soutien à la recherche-développement et aux entrepreneurs qui souhaitent commercialiser leurs innovations. Par conséquent, nous proposons une vaste gamme de mesures incitatives, notamment :

- le **crédit d'impôt du Manitoba pour la recherche et le développement**, qui appuie la recherche scientifique et le développement expérimental. Le montant du crédit équivaut à 15 % des dépenses admissibles et est entièrement remboursable dans le cadre d'un contrat admissible avec un institut de recherche admissible;
- la subvention **Innovation Proof of Concept** de Recherche Manitoba, qui permet à des projets manitobains de recherche, d'innovation et de développement d'obtenir jusqu'à 150 000 \$ en vue de financer la recherche sur l'innovation et la commercialisation;
- le **Programme de croissance de l'innovation** est un programme à frais partagés qui offre jusqu'à 100 000 \$ aux petites et moyennes entreprises pour commercialiser leurs produits et procédés novateurs.

La **Stratégie de recherche sur les protéines du Manitoba** est une stratégie globale qui constitue un plan directeur pour la réussite de la province sur le marché mondial des protéines. Elle met en évidence 46 projets de recherche stratégique sous quatre thèmes principaux, notamment la résilience climatique des systèmes alimentaires protéiques durables, le développement et le traitement de nouveaux produits protéiques durables et l'agriculture numérique, pour permettre la création de systèmes alimentaires durables ainsi que l'utilisation des déchets, de l'eau, des sous-produits et des coproduits. Le gouvernement du Manitoba investit également 1,5 million de dollars pour soutenir la création d'une nouvelle chaire de recherche stratégique en protéines durables à l'Université du Manitoba.



## Prochaines étapes

### Accroître la visibilité du milieu de la recherche du Manitoba

Le Manitoba dispose d'un réseau florissant d'universités, de collèges et d'organismes de recherches appliquées dans de nombreux domaines, comme l'agriculture, la médecine et la science de l'environnement. Par conséquent, le gouvernement tient à unir ses efforts à ceux de ce réseau dans le cadre de sa Stratégie des sciences de la vie pour accroître la visibilité du milieu de la recherche à l'échelle mondiale.

### Aider à la commercialisation des produits sur les marchés internationaux

De concert avec ses partenaires en développement économique, le Manitoba s'efforce d'aider les entreprises locales à tirer parti de la demande grandissante de produits et d'applications biotechnologiques sur le marché mondial. Nous collaborerons étroitement avec des innovateurs avant-gardistes pour diversifier les marchés en vue de saisir le plus grand nombre possible de débouchés à l'échelle mondiale.

### Exploiter les possibilités d'innovation sociale

Partout au Canada, des entrepreneurs sociaux trouvent des solutions inédites pour remédier aux inégalités sociales, sanitaires et environnementales. Le gouvernement du Manitoba agira comme catalyseur de l'action concertée de ses partenaires de l'industrie pour trouver des solutions aux problèmes complexes de notre société.



## Pilier 5 : Accès accru aux capitaux

Les entreprises de biotechnologie doivent surmonter des obstacles bien particuliers pour avoir accès aux capitaux en raison des coûts élevés qu'elles doivent assumer, mais aussi de l'environnement réglementaire, de longs délais et d'autres risques associés à la mise au point de médicaments, de dispositifs médicaux et de traitements. C'est le cas tout particulièrement pour les jeunes entreprises ou les entreprises émergentes devant attirer des investisseurs qui ont l'expérience et les compétences pour comprendre leurs produits novateurs.

Sans accès à du capital, les entreprises de biotechnologie pourraient être contraintes de chercher des possibilités d'expansion à l'extérieur de la province. C'est pourquoi le gouvernement va prévoir une gamme d'options pour répondre aux besoins de financement des marchés des capitaux et veiller à ce que les entreprises puissent croître et prospérer au Manitoba. Figureront parmi ces options : un accès à du capital de croissance et à du capital de risque; une aide financière du gouvernement; des partenariats avec d'autres entreprises et ordres de gouvernement; et des séances d'information aux investisseurs pour les informer de la valeur et du potentiel des technologies proposées.



### Principales mesures en cours

#### Accroître l'accès des entreprises manitobaines à du capital de croissance et du capital de risque

Le gouvernement du Manitoba a alloué récemment 100 millions de dollars en capital de démarrage au **fonds Le Manitoba d'abord**, un nouveau fonds de fonds indépendant qui jouera un rôle clé dans l'expansion et la prospérité des entreprises axées sur le Manitoba.

En association avec des fonds en aval gérés indépendamment, le fonds exploite des capitaux de placement privés pour élargir la gamme d'options de financement offertes aux entreprises de la province, notamment aux entreprises d'innovation et de biotechnologie. Déjà, plus de 100 millions de dollars d'intérêts ont été générés par le secteur privé dans la première année suivant l'annonce du fonds.

Le Manitoba a également fait du **crédit d'impôt pour capital de risque de petites entreprises** une mesure permanente. Ce crédit offert aux particuliers et aux entreprises qui acquièrent du capital-actions dans des entreprises manitobaines peut atteindre 45 %.

**Westcap Mgt. Ltd.**, une société privée de gestion de fonds de capitaux propres dont les actifs gérés ont une valeur d'environ un milliard de dollars, est le premier gestionnaire de fonds à avoir bénéficié du fonds Le Manitoba d'abord. Westcap a investi dans plus de 200 sociétés en croissance des secteurs de l'agriculture, des soins de santé et de l'innovation. De son côté, le nouveau fonds de croissance Connect Manitoba stimulera la croissance des entreprises manitobaines ayant accès à des capitaux patients et à du capital stratégique.



## Attirer et stimuler l'investissement dans l'industrie des protéines pour faire du Manitoba un chef de file mondial dans le domaine

La province du Manitoba abrite les plus grandes installations de transformation des pois et du chanvre au monde et la plus grande installation de transformation du bacon au Canada. Elle est également reconnue pour ses pratiques novatrices de transformation des aliments, ses sociétés de génétique porcine et ses infrastructures de recherche de classe mondiale dans le secteur agroalimentaire. Le Manitoba s'est doté de la **stratégie à l'égard des protéines du Manitoba**, dans le but d'attirer de nouveaux investissements à hauteur de 1,5 milliard de dollars et de créer 1 550 emplois pour faire de la province un fournisseur de protéines de choix. Cette stratégie est la première du genre en Amérique du Nord et vise à faire face à la hausse de la demande mondiale de protéines animales et végétales durables.

## Investir dans la croissance et le développement économique du secteur de la biofabrication

Le gouvernement du Manitoba est conscient de l'importance de soutenir la compétitivité du secteur de la biofabrication et a donc prévu plusieurs mesures incitatives, notamment :

- le **Programme d'expansion de l'industrie**, qui appuie les entreprises qui établissent de nouvelles exploitations au Manitoba ou qui accroissent des exploitations existantes en contribuant à leur investissement dans la formation axée sur les compétences pour les employés;
- le **Programme d'incitation à l'investissement en immobilisations du Manitoba**, un remboursement de l'impôt foncier supplémentaire pour l'éducation payé sur les dépenses en immobilisations dans le bien visé;
- le **crédit d'impôt du Manitoba à l'investissement dans la fabrication**, un crédit de 8 % sur le coût de bâtiments ou de matériel neufs ou usagés qui sont prêts à être mis en service au Manitoba pour la fabrication ou la transformation de marchandises;
- la **Subvention canadienne pour l'emploi – Manitoba**, qui offre aux employeurs une subvention pouvant aller jusqu'à 100 000 \$ pour couvrir les coûts de formation de leurs employés;
- le **Programme de perfectionnement de la main-d'œuvre**, qui aide les entreprises à évaluer leurs besoins en ressources humaines et à mettre en œuvre des plans de formation et de perfectionnement.

## Prochaines étapes

### Obtenir du financement fédéral et intervenir auprès du gouvernement du Canada au nom du secteur des sciences biologiques du Manitoba

Le travail accompli par le Manitoba pour faire prospérer le secteur de la biofabrication profite à toute la population canadienne.

Récemment, le gouvernement du Canada a élaboré la Stratégie en matière de biofabrication et de sciences de la vie pour contribuer au développement d'un secteur solide, résilient et concurrentiel et a octroyé 2,2 milliards de dollars à la mise en œuvre de cette stratégie.

Le Manitoba collaborera avec son homologue fédéral pour s'assurer que les contributions de la province à ce secteur sont reconnues à leur juste valeur et pour saisir les occasions de financement permettant de soutenir les investissements du secteur privé et du gouvernement dans les entreprises de biofabrication du Manitoba.

Nous nous ferons également le porte-parole de notre industrie auprès du gouvernement du Canada dans les démarches pour alléger les procédures et régimes d'approbation en vue de promouvoir l'innovation dans les secteurs canadiens de la biotechnologie et de la biofabrication.

### Collaborer avec le gouvernement du Canada pour attirer des investissements directs étrangers

Une autre façon de contribuer à l'écosystème des sciences biologiques du Manitoba consiste à soutenir la croissance et le développement économique au moyen d'investissements directs étrangers.

De concert avec le gouvernement du Canada, le Manitoba stimulera l'investissement direct étranger en multipliant les occasions de présenter l'avantage du Manitoba au reste du monde et en offrant localement des opportunités d'investissement et de croissance. Pour ce faire, il poursuit son travail pour promouvoir la province en tant que destination de choix pour l'exportation de produits et de services vers le marché international.



G.W. Seier a fondé Vita Health Products à Winnipeg, au Manitoba, en 1936. Depuis, l'entreprise est passée d'une

petite entreprise de vente par correspondance d'herbes et de médicaments brevetés à l'un des principaux fournisseurs de produits naturels et pharmaceutiques sans ordonnance au Canada. Toujours située à Winnipeg, au centre géographique du Canada, Vita Health compte plus de 260 000 pieds carrés de surface de fabrication, d'emballage et de distribution. IVC Vita Health est membre du groupe IVC Nutrition Corporation.



# Investir Manitoba Ouvert aux affaires

## Pour nous joindre

Pour en savoir plus sur les avantages concurrentiels et les mesures d'aide aux entreprises du Manitoba :

**Section de l'orientation des entreprises**  
Division de l'investissement et du commerce  
204 945-1055  
EONU@gov.mb.ca  
InvestManitoba.ca

Pour consulter la version numérique de la Stratégie, balayez le code QR suivant :

