CANADA

Événements d'affaires

SCIENCES DE LA VIE

L'innovation fait partie de notre ADN

DES RÉUNIONS SOUS LE SIGNE DES FORCES ÉCONOMIQUES AU CANADA

BUSINESSEVENTSCANADA.CA/FR

LE CANADA EN CHIFFRES

POPULATION TOTALE DE
37,5
MILLIONS
D'HABITANTS*

19,1
MILLIONS
DE TRAVAILLEURS*

1,3
MILLION
D'ENTREPRISES*

PIB TOTAL DE
2,0
BILLION
DE DOLLARS*

*Source : Statistique Canada, 2019

LE CANADA SE CLASSE EN TÊTE DU G7 POUR

LA QUALITÉ DE VIE* | LA TRANSPARENCE*

ET ARRIVE DEUXIÈME AU CLASSEMENT GÉNÉRAL DES

MEILLEURS PAYS*

*Source : Statistique Canada, 2019

➔ L'équipe des Événements d'affaires de Destination Canada est chargée d'attirer une part grandissante des événements d'affaires de l'étranger au Canada, en faisant la promotion des occasions uniques qu'offre le pays en matière de réunions, de congrès et d'événements de motivation.

➔ LE CANADA, DESTINATION DES ÉVÉNEMENTS D'AFFAIRES

« Les événements d'affaires jouent un rôle essentiel dans la croissance économique. Lorsqu'une destination met en valeur les **atouts intellectuels** d'une de ses sphères d'activité, elle aide les acteurs des industries locales à prendre les devants pour devenir des chefs de file de leur domaine. En alignant nos stratégies sur les principaux **moteurs d'innovation du pays,** nous adoptons une approche réfléchie de l'attraction d'événements d'affaires, axée sur les collectivités, qui unit le tourisme, les industries, les universités, les gouvernements et les agences de développement économique, pour ainsi stimuler la culture, l'art, la confiance et la fierté des communautés et, ultimement, l'innovation. »

Chantal Sturk-Nadeau,
directrice exécutive, Événements d'affaires
de Destination Canada

« Rien n'égale la flambée de créativité et d'énergie qui survient lorsque des groupes de personnes aux intérêts communs se réunissent. Quand une entreprise décide de tenir son événement dans l'un des **centres d'excellence** du Canada, elle obtient l'accès non seulement à des destinations parmi les plus sûres, écologiques, créatives, culturellement diversifiées et dynamiques au monde, mais aussi aux leaders d'opinion et aux innovateurs de son secteur. Voilà qui ouvre la porte au transfert de connaissances, mais également à la **collaboration, à l'attraction de talents, au commerce, aux investissements et aux voyages d'agrément futurs.** Tel est le pouvoir des événements d'affaires comme agents d'alimentation économique et de changements socioculturels. »

Virginie De Visscher, directrice principale
du développement, Secteurs économiques,
Événements d'affaires de Destination Canada

UNE FOULE DE LIENS À NOUER

Une **expertise de classe mondiale dans un grand éventail de secteurs d'innovation :** les pôles des sciences de la vie du Canada revêtent un attrait naturel pour les organisateurs de congrès dans toute une gamme de sous-secteurs. Ajoutez-y les paysages plus grands que nature, les villes cosmopolites, la diversité culturelle, la variété des expériences culinaires, le dynamisme de la vie nocturne et les occasions uniques de découvrir des idées novatrices, et vous comprendrez pourquoi des organisations du monde entier choisissent des destinations canadiennes pour leurs événements internationaux portant sur les sciences de la vie.

Les pionniers canadiens d'une foule de secteurs émergents du domaine des sciences de la vie **transforment l'avenir du travail, des soins de santé, de la culture et de la société.** Un congrès dans l'un de nos centres d'innovation, c'est l'occasion de profiter du capital intellectuel d'ici, de tisser des liens avec nos grands esprits et leaders d'opinion, de découvrir en primeur les solutions canadiennes aux plus grands défis sanitaires mondiaux et d'explorer les traitements, les thérapies et les technologies de chez nous qui façonnent l'avenir des soins de santé dans le cadre de conférences, de symposiums, d'échanges interentreprises, de visites de laboratoires et d'autres activités. Et quand on récompense les meilleurs employés d'une organisation en leur offrant les destinations incomparables et les expériences distinctives du Canada, ils reviennent revigorés, inspirés et prêts à exceller.

Le moment n'est-il pas venu d'organiser une réunion enrichissante en sol canadien?
Communiquez avec nous pour savoir comment vous y prendre.

➔ **businessevents@destinationcanada.com**

#rencontrecanada

SECTEUR DES SCIENCES DE LA VIE AU CANADA

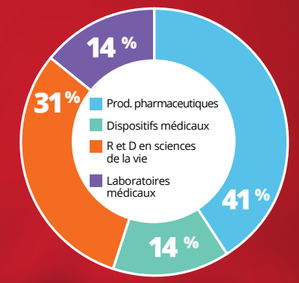
9,97 G$
Production annuelle dans le secteur de la fabrication de produits pharmaceutiques, entre décembre 2018 et novembre 2019
Source : Statistique Canada, 2018-2019

27,3 G$
Ventes de produits pharmaceutiques en 2017
Source : Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés (CEPMB), 2017

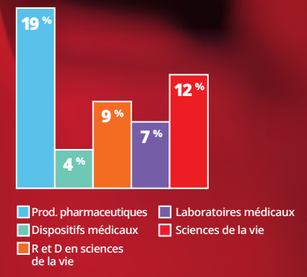
Nº 1
Meilleur pays du G7 pour l'**accès aux ingénieurs**
Source : Service des délégués commerciaux du Canada, 2018

Nº 2
Deuxième pays au monde pour le nombre d'entreprises de biotechnologie
Source : IQVIA Pharmafocus, 2022

PIB PAR MARCHÉ DES SCIENCES DE LA VIE, 2019
Source : Statistique Canada



TAUX DE CROISSANCE DU PIB PAR MARCHÉ, 2019
Source : Statistique Canada



Le secteur canadien en plein essor des sciences de la vie comprend quatre marchés en croissance : les produits pharmaceutiques, les dispositifs médicaux, la biotechnologie et la R et D en sciences de la vie.

VOICI QUELQUES FAITS SAILLANTS :

On trouve au Canada les dix plus grandes sociétés biopharmaceutiques au monde, dont la plupart se consacrent à des activités de recherche et de développement (R et D) et de fabrication. Le Canada est également le dixième marché pharmaceutique en importance au monde. Depuis 2012, les ventes de produits pharmaceutiques affichent un taux de croissance annuel composé de 4,5 %.

Le Canada est un chef de file mondial de la radiographie numérique, des diagnostics in vitro, des appareils cardiovasculaires, des implants et des produits dentaires, ainsi que des produits de soins à domicile.

En 2019, le secteur de la fabrication en sciences de la vie, où l'emploi a progressé de 11,4 % au cours des cinq dernières années, employait 31 201 personnes.

Le Canada a fait ses preuves en recherche dans les domaines de la génomique, de la bio-informatique, de l'immunothérapie, de la médecine régénérative et de la neuroscience.

Le secteur pharmaceutique se classe en tête – devant tous les autres secteurs au Canada – au chapitre de l'intensité en R et D.

Témoignant de notre force dans le secteur, le corridor Québec Ontario des sciences de la vie, la deuxième grappe en sciences de la vie en Amérique du Nord, représente également l'une des plus importantes biograppes du monde, avec plus de 1 100 entreprises, 66 000 travailleurs qualifiés, et 490 programmes d'études de premier cycle et de cycles supérieurs en sciences biologiques et en biomédecine. Annuellement, les investissements publics et privés en recherche médicale dépassent le milliard de dollars.

Pour quelle autre raison les investisseurs internationaux sont-ils aussi nombreux à investir ici? Le Canada est le pays du G7 qui présente les coûts les moins élevés dans les secteurs de la biotechnologie, des essais de produits et des essais cliniques.

ENTREPRISES DES SCIENCES DE LA VIE DE RENOMMÉE AU CANADA

AstraZeneca, Bayer, BlueRock Therapeutics, BD, Gilead, GlaxoSmithKline, Johnson & Johnson, Jubilant LifeSciences, LEO, McKesson, medicago, Medtronic, Merck, Mitsubishi Chemical, Novartis, Pfizer, Roche, Sanofi Pasteur, Siemens, stryker, United Therapeutics, zoetis

Données mises à jour le 2 avril 2020 et fournies par Investir au Canada.

PROGRAMMES ET INCITATIFS

- **Génome Canada** investit à grande échelle dans le développement de nouvelles technologies et la recherche de solutions.
- **Les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)** sont composés de 13 instituts qui collaborent avec des partenaires et des chercheurs dans un esprit d'innovation.
- La **Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)** finance l'infrastructure nécessaire pour renforcer la capacité des universités, des collèges, des hôpitaux de recherche ainsi que des établissements de recherche sans but lucratif du Canada à mener des activités de recherche.
- Le **Fonds canadien de recherche sur le cerveau (FCRC)** est un partenariat public-privé qui finance la recherche sur le cerveau au Canada afin de faire progresser notre connaissance et notre compréhension du cerveau et des maladies cérébrales.
- Le **Conseil national de recherches Canada (CNRC)** est la plus grande organisation de recherche du pays. En collaboration avec un partenaire privé, il élabore de nouveaux modèles thérapeutiques qui pourraient améliorer les futurs traitements et les chances de guérison pour les patients atteints de maladies cérébrales.
- La **Supergrappe des technologies numériques,** un consortium dirigé par l'industrie, finance les innovations qui révolutionnent les sciences de la vie et la fabrication des produits pharmaceutiques.

LE CANADA EST À LA FINE POINTE DE L'INNOVATION :

- Le **Laboratoire d'analyse d'images médicales (MIAL)** de l'Université Simon-Fraser, en Colombie-Britannique, met au jour de nouvelles techniques d'analyse d'image des structures cérébrales.
- Le **Centre de recherche du diabète de Montréal,** au Québec, coordonne les nouvelles technologies pour l'amélioration des outils de diagnostic et des traitements contre le diabète.
- Le **Centre de traitement des lésions cérébrales,** à Halifax, en Nouvelle-Écosse, développe une technologie qui ouvre la voie à des traitements pour prévenir, réparer et stopper les dommages causés aux cellules cérébrales.
- **IBM** s'est associée avec l'**Institut universitaire de technologie de l'Ontario** et l'**Hospital for Sick Children de Toronto** pour créer des plateformes d'analyse avancée qui permettront de prédire les risques d'infection mortelle pour un bébé hospitalisé.

.

> « Notre main-d'œuvre est très instruite et productive – environ 40 % ont un doctorat. »
>
> - **John Milligan,** PDF de Gilead

INVESTISSEMENTS RÉCENTS DANS LES SCIENCES DE LA VIE

En 2018, **Sanofi Pasteur (France)** a investi 431,78 M$ US dans une nouvelle installation de fabrication de vaccins à Toronto pour produire les antigènes entrant dans la fabrication des vaccins contre la diphtérie et le tétanos. La nouvelle installation sera opérationnelle en 2021.

En 2015, **Medicago (Japon)** a investi 245 M$ US pour ouvrir une usine de production à Québec. La nouvelle usine permettra à l'entreprise de répondre à ses besoins en vaccins saisonniers et antipandémiques.

En 2018, **Jubilant (Inde)** a investi 100 M$ US pour étendre ses activités de fabrication à Kirkland, au Canada. (**Les données relatives aux dépenses d'investissement sont une estimation fondée sur l'algorithme de fDiMarket.)

En 2015, **Gilead (États-Unis)** a investi 100 M$ US dans la construction d'une nouvelle installation de fabrication de médicaments à son campus de R et D à Edmonton, au Canada. (**Les données relatives aux dépenses d'investissement sont une estimation fondée sur l'algorithme de fDiMarket.)

En 2018, **Unither Bioélectronique (États-Unis)** a investi 74,9 M$ US à Bromont, au Québec, pour ouvrir un nouvel entrepôt à l'aéroport Roland-Desourdy. L'installation comprendra aussi un centre de R et D.

CONTACT

Investir au Canada vise à promouvoir, à attirer et à accélérer les investissements directs étrangers (IDE) au Canada.

C'est le principal point de contact pour les investisseurs internationaux. Veuillez communiquer avec votre conseiller ou conseillère.

info@invcanada.ca | **www.investircanada.ca**

CENTRES D'EXCELLENCE DU SECTEUR DES SCIENCES DE LA VIE AU CANADA

EDMONTON

- Intelligence artificielle en santé
- Biotechnologie
- Cardiologie
- Technologie de diagnostic
- Recherche en santé
- Technologie médicale
- Produits pharmaceutiques

CALGARY

- Recherche cardiovasculaire
- Imagerie médicale /Diagnostic
- Technologie médicale
- Recherche sur le microbiome
- Neurologie
- Oncologie

TORONTO

- Intelligence artificielle en sciences de la vie
- Produits biopharmaceutiques
- Recherche en santé
- Imagerie médicale et dispositifs médicaux
- Neurosciences
- Oncologie
- Produits pharmaceutiques
- Médecine régénératrice

OTTAWA

- Cardiologie
- Recherche en santé
- Technologie médicale
- Oncologie
- Médecine régénératrice

MONTRÉAL

- Intelligence artificielle en santé
- Biotechnologie
- Cardiologie
- Maladies métaboliques
- Neurosciences
- Oncologie
- Produits pharmaceutiques

QUÉBEC

- Biotechnologie
- Produits cosméceutiques
- Santé numérique
- Recherche sur les maladies infectieuses
- Technologie médicale
- Produits nutraceutiques

HALIFAX

- Santé numérique
- Technologie médicale
- Neurologie
- Produits nutraceutiques
- Produits pharmaceutiques

CHARLOTTETOWN

- Produits nutraceutiques
- Produits pharmaceutiques
- Diagnostic

VANCOUVER

- Biotechnologie
- Santé numérique
- Génomique
- Oncologie
- Produits pharmaceutiques
- Médecine de précision

SASKATOON

- Biotechnologie
- Recherche sur les maladies infectieuses
- Médecine axée sur le patient
- Santé génésique
- Télérobotique

WINNIPEG

- Biotechnologie
- Recherche sur les maladies infectieuses
- Technologie médicale
- Produits nutraceutiques
- Produits pharmaceutiques

YUKON

TERRITOIRES DU NORD-OUEST

NUNAVUT

COLOMBIE-BRITANNIQUE

ALBERTA

SASKATCHEWAN

MANITOBA

ONTARIO

QUÉBEC

BAIE D'HUDSON

TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR

LES MARITIMES

ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD
NOUVELLE-ÉCOSSE
NOUVEAU-BRUNSWICK

LES SUPERGRAPPES

Quand de petites, moyennes et grandes entreprises, des établissements d'enseignement et des organismes sans but lucratif s'unissent pour générer des idées audacieuses, les **réseaux d'innovation régionaux se transforment.**

Misant sur le pouvoir de la recherche et du développement (R et D) en mode collaboratif, un investissement de 950 millions de dollars du gouvernement du Canada, doublé par le secteur privé, libère le potentiel de l'innovation fondée sur les données dans un éventail d'industries qui forment les cinq supergrappes du pays : technologies numériques, industries des protéines, fabrication de pointe, intelligence artificielle (IA) et sciences océaniques.

LA SUPERGRAPPE DES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES DU CANADA

Établie à **Vancouver**, la supergrappe des technologies numériques est le fruit d'une **collaboration intersectorielle de diverses entreprises des milieux de la santé,** des communications, des ressources naturelles, de la technologie et du transport qui **investissent conjointement dans des projets de R et D ambitieux, menés par le secteur privé,** qui misent sur des technologies numériques transformatrices pour régler certains des plus grands problèmes de l'industrie et de la société. Quelque 60 millions de dollars ont été investis dans des projets novateurs liés à la COVID-19 par la supergrappe des technologies numériques du Canada.

680 ORGANISATIONS MEMBRES, DONT :

- BCIT
- Canfor
- D-Wave
- DNAstack
- Genome BC
- Microsoft
- Telus
- Thrive Health
- Université de la Colombie-Britannique
- Université de Victoria

La supergrappe des technologies numériques du Canada a reçu plus de 600 propositions de projets visant à aider le Canada à lutter contre la COVID-19, dont la création d'un outil numérique destiné à évaluer la santé mentale des travailleurs de la santé qui fournissent des soins aux personnes atteintes de la COVID-19. La supergrappe de technologie numérique travaille aussi à la mise au point de la première plateforme mondiale qui donne aux établissements de soins de santé les moyens de collaborer afin d'améliorer le **diagnostic et le traitement des maladies infectieuses.** Le Global Clinical Network for Infectious Diseases, dirigé par Spectrum Mobile Health, permet aux autorités de santé publique de l'Alberta, de la Nouvelle-Écosse et de la Saskatchewan ainsi qu'à des entreprises privées de s'informer des lignes directrices d'institutions du monde entier, de consulter les ensembles de données épidémiologiques de ces institutions et de s'abonner à des mises à jour. Les hôpitaux peuvent adapter et appliquer ces lignes directrices et utiliser le système pour communiquer directement avec les fournisseurs de soins de première ligne à l'aide d'un ordinateur ou d'un appareil mobile.

LES CHAÎNES D'APPROVISIONNEMENT AXÉES SUR L'IA

Consortium d'entités privées, de centres de recherche, d'universités et d'entreprises en démarrage à fort potentiel, la supergrappe Scale AI établie à Montréal est le pilier central de l'écosystème canadien de l'IA. Scale AI trouve des projets de collaboration intersectoriels prometteurs et fournit du financement et des conseils d'experts pour renforcer la productivité des chaînes d'approvisionnement grâce à l'intégration et à l'utilisation responsables de l'IA.

PLUS DE 110 ORGANISATIONS PARTICIPANTES, DONT :

- Air Canada
- Coveo
- Creative Destruction Lab
- Element AI
- MAJiK Systems
- Université McGill
- MindBridge
- Shopify
- Université de l'Alberta

Scale AI met à profit l'expertise canadienne dans le domaine de l'IA en réponse à la crise sanitaire de la COVID-19. Dans le cadre d'un projet dirigé par AlayaCare en collaboration avec Polytechnique Montréal et Bien Chez Soi, **on utilise l'intelligence artificielle pour trier les cas de COVID-19 en déterminant quels clients ou travailleurs de la santé à domicile** auraient pu être infectés.

PLEINS FEUX SUR LES SOUS-SECTEURS

RECHERCHE SUR LES MALADIES INFECTIEUSES

Principale cause de décès dans le monde, les maladies infectieuses sont une menace constante pour la santé publique. La recherche de pointe sur la COVID-19, la maladie à virus Ebola et la fièvre Zika témoigne de la volonté du Canada d'améliorer la santé de la population mondiale.

Le VIDO-InterVac (International Vaccine Centre de la Vaccine and Infectious Disease Organization), à Saskatoon, est un chef de file mondial de la recherche sur les maladies infectieuses et du développement de vaccins. Il s'agit d'un des rares endroits au Canada où l'on trouve des **installations de niveau de biosécurité 3.** Le VIDO-InterVac a fait **plusieurs grandes découvertes dans le domaine des vaccins pour animaux** dans ses installations de confinement biologique construites au coût de 200 millions de dollars.

On y étudie chaque année **150** maladies infectieuses et vaccins. En outre, le VIDO-InterVac a été le **premier laboratoire au Canada à isoler le virus de la COVID-19** et à mettre en place un modèle d'expérimentation animale. Il s'agit également du premier laboratoire au Canada à faire passer un vaccin à la première phase des essais sur les animaux.

Le Canada, à l'avant-garde de la R et D

CHEFS DE FILE
Saskatoon, Edmonton, Winnipeg et Québec

CONGRÈS

5e congrès annuel One Health

2018
Saskatoon, Sask.

EXEMPLES DE RÉUSSITE

Des chercheurs du **Li Ka Shing Institute of Virology** de l'Université de l'Alberta **ont collaboré à la mise au point du premier traitement antiviral oral au monde pour l'hépatite B.** En 2020, le Dr Michael Houghton d'Edmonton, qui est titulaire de la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la virologie, **a reçu le prix Nobel de physiologie ou de médecine pour sa découverte du virus de l'hépatite C.**

Le Centre scientifique canadien de santé humaine et animale, à Winnipeg, est un chef de file mondial en sciences de laboratoire dans le domaine des maladies infectieuses et le **premier établissement au monde à abriter des laboratoires de biosécurité animale et humaine de niveau 4 sous un même toit.**

Des scientifiques du **Laboratoire national de microbiologie**, au Manitoba, ont grandement fait progresser les connaissances scientifiques et ont **renforcé la recherche de traitements contre la maladie à virus Ebola.** Les chercheurs **développent actuellement des traitements et des vaccins pour d'autres maladies de niveau 4,** dont la fièvre de Lassa, la maladie à virus de Marburg et la fièvre hémorragique de Crimée-Congo.

Le **Centre de recherche en infectiologie (CRI)** de l'Université Laval, à Québec, est le **plus grand institut du genre au Canada et le cinquième au monde.** Son équipe a été la **première au monde à mener un essai clinique pour un vaccin contre la fièvre Zika.**

Immunovaccine, une société d'immuno-oncologie de stade clinique située à Halifax, s'efforce de transformer la façon dont nous utilisons notre profil immunitaire pour lutter contre certaines des maladies les plus complexes et les plus dévastatrices du paysage médical actuel.

TECHNOLOGIE ET DISPOSITIFS MÉDICAUX

Possédant une expertise en matière d'imagerie médicale et diagnostique, d'appareils cardiovasculaires et de dispositifs d'assistance et de réadaptation, le Canada est l'un des plus grands marchés mondiaux du secteur des dispositifs médicaux.

Le vieillissement de la population mondiale est l'un des moteurs de la demande de nouvelles technologies, notamment de dispositifs médicaux intelligents et portables. Le rôle de chef de file mondial du Canada dans les domaines de l'IA, de la chaîne de blocs, de l'analyse de données et de la médecine personnalisée favorise les avancées technologiques locales comme la chirurgie robotisée, la télémédecine, la simulation chirurgicale, les dispositifs de suivi médical portables et Canada : médecine de précision.

CANADA : 8e marché mondial DU SECTEUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX

CHEFS DE FILE
Calgary, Edmonton, Winnipeg, Toronto, Ottawa, Québec et Halifax

CONGRÈS

Congrès 2019 de la Société internationale de biomécanique

2019
Calgary, Alb.

SingularityU Canada : Sommet 2019

2019
Edmonton, Alb.

EXEMPLES DE RÉUSSITE

Les semelles sensorielles SI d'Orpyx Medical Technologies de Calgary permettent le suivi à distance des patients diabétiques pour prévenir les ulcères du pied.

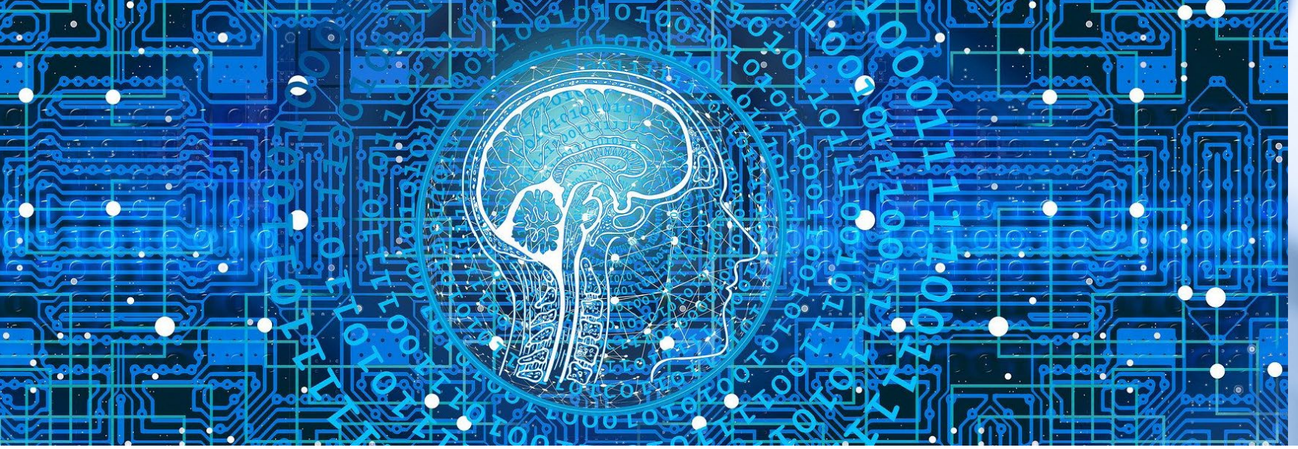
À Edmonton, le réseau **SMART (Sensory Motor Adaptive Rehabilitation Technology)** met au point des **appareils médicaux et des soins de réadaptation novateurs pour les personnes souffrant de blessures ou de maladies neurologiques,** notamment de lésions de la moelle épinière, de sclérose en plaques ou de séquelles liées à un accident vasculaire cérébral.

Conçu par **Precision ADM**, une entreprise de Winnipeg qui vend ses dispositifs médicaux et ses solutions de fabrication avancées partout dans le monde, l'écouvillon nasopharyngé CANSWAB est le premier produit de dépistage de la COVID-19 fabriqué au Canada et homologué par Santé Canada.

À Toronto, la jeune entreprise technologique **Maple** met des patients en contact avec des médecins, par ordinateur ou appareil mobile, pour des **consultations non urgentes à toute heure du jour ou de la nuit.**

ABK Biomedical, un fabricant de dispositifs médicaux qui se consacre à l'amélioration des soins offerts aux patients atteints de tumeurs hypervasculaires, a élu domicile à Halifax.

À Toronto, on mène actuellement des essais cliniques visant à valider l'utilisation de la technologie **Skiin de Myant**, une **solution de contrôle médical à base de textile** qui pourrait changer la donne pour le **suivi des patients à distance.**



NEUROSCIENCE

Grâce à des projets novateurs menés dans les centres de recherche du Canada, les cliniciens et scientifiques parviennent à mieux comprendre la nature des maladies neurologiques, des troubles mentaux et des lésions et troubles cérébraux. Leur détermination à comprendre les mystères du cerveau permet d'accélérer la découverte de traitements et de thérapies pour une multitude de problèmes neurologiques et contribue à améliorer la vie des gens.

LES CHEFS DE FILE DE LA RECHERCHE EN NEUROLOGIE

Le **Centre de recherche CERVO**, à Québec, est **l'un des principaux centres de neuroscience et de santé mentale du Canada.** Il s'intéresse aux causes premières des maladies du cerveau.

Les chercheurs du **Brain Repair Centre** de Halifax ont pour mission de **trouver et de mettre au point des moyens de prévenir et de réparer les dommages causés aux cellules et aux connexions synaptiques dans le cerveau et la moelle épinière.**

EXEMPLES DE RÉUSSITE

La **Brain and Mental Health Initiative** de la Cumming School of Medicine de l'Université de Calgary **utilise le tPA, un médicament qui dissout les caillots, pour réduire le temps de traitement d'un AVC de 70 minutes à 36 minutes, ce qui en fait l'une des méthodes les plus rapides au monde pour traiter ce type d'affection.**

CHEFS DE FILE
Calgary, Toronto, Montréal, Québec et Halifax

CONGRÈS

Réunion annuelle de la Society for Neuro-Oncology

2023
Vancouver, C.-B.

PHARMACEUTIQUE ET BIOTECHNOLOGIE

La collaboration est au cœur de l'innovation pharmaceutique et biotechnologique au Canada. Des cliniciens, chercheurs universitaires, entreprises en démarrage, multinationales, gouvernements, centres de recherche et organismes de recherche en sous-traitance des quatre coins du Canada unissent leurs efforts pour créer et mettre à l'essai de nouveaux traitements pour certaines des maladies les plus graves au monde.

EXEMPLES DE RÉUSSITE

Établie à Québec, **Medicago** est une société biopharmaceutique de stade clinique spécialisée dans la mise au point de **vaccins et de protéines thérapeutiques.** Elle est un **chef de file mondial dans la production de vaccins et d'anticorps à base de plantes.**

BioVectra, une société installée à Charlottetown, est un chef de file de l'industrie de la fermentation microbienne de petites et grandes molécules, qui offre des services de développement et de production dans ses installations évolutives conformes aux bonnes pratiques de fabrication.

Le **protocole d'Edmonton**, mis au point à l'Université de l'Alberta, à Edmonton, aide **les patients atteints de diabète de type 1 à s'affranchir de l'insuline avec un taux de réussite sans précédent de 100 %.**

Trudell Medical, une société de London, en Ontario, est largement reconnue comme un chef de file mondial dans la conception et le développement de dispositifs d'administration de médicaments par aérosol, ayant notamment créé un **nouveau dispositif qui révolutionne les traitements pour les personnes qui souffrent de maladies pulmonaires chroniques.**

ExcellThera, une entreprise montréalaise de médecine cellulaire et moléculaire de stade clinique, **produit des molécules et des solutions de bio-ingénierie** utilisées pour multiplier les cellules souches et immunitaires **en vue de créer de nouveaux traitements ponctuels** destinés aux patients atteints d'hémopathies malignes, de maladies auto-immunes et d'autres maladies.

LE CANADA EST LE 10e MARCHÉ MONDIAL AU CHAPITRE DES VENTES DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES

CONGRÈS

Congrès annuel de la Société internationale de Pharmaco-épidémiologie (ISPE)

2023
Halifax, N.-É.

LES 10 PLUS GRANDES SOCIÉTÉS PHARMACEUTIQUES DU MONDE ONT DES BUREAUX AU CANADA

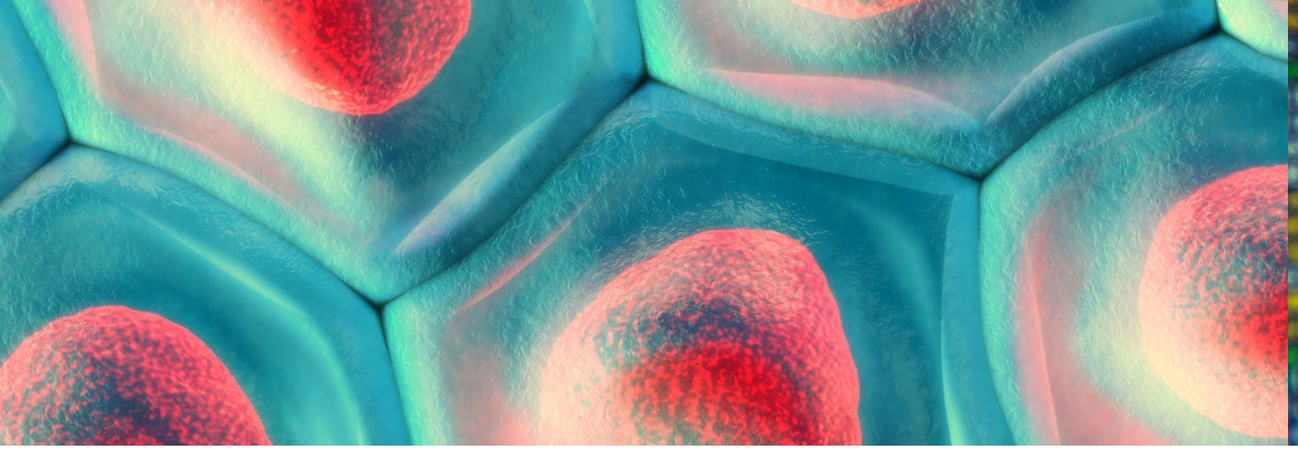
AstraZeneca, MERCK, BAYER, NOVARTIS, GILEAD Creating Possible, Pfizer, gsk, Roche, Johnson & Johnson, SANOFI

CHEFS DE FILE
Vancouver, Edmonton, Winnipeg, Toronto, Montréal, Québec et Halifax

RECHERCHE DE POINTE

Situé à **Laval, au Québec** (tout près de Montréal), le **Centre québécois d'innovation en biotechnologie** est **un incubateur d'entreprises et un centre d'innovation** qui se consacre au renforcement de l'esprit d'entreprise et de l'innovation **dans le domaine des sciences de la vie et de la biotechnologie.**

Des chercheurs du **Li Ka Shing Institute of Virology** de l'Université de l'Alberta, à Edmonton, ont participé à la **création du premier traitement antiviral oral contre l'hépatite B.**



MÉDECINE RÉGÉNÉRATRICE

Des pionniers canadiens de la médecine régénératrice révolutionnent les industries traditionnelles de la santé en promettant de traiter, de gérer et de guérir certaines des maladies les plus dévastatrices et les plus coûteuses du monde grâce à des remèdes novateurs contre les cardiopathies, le diabète, le cancer et plus encore.

PLUS DE 160 CHERCHEURS DE LA RÉGION DU GRAND TORONTO TRAVAILLENT DANS LE DOMAINE DE LA MÉDECINE RÉGÉNÉRATRICE

EXEMPLES DE RÉUSSITE

L'arsenal d'outils de recherche en biologie cellulaire de l'entreprise vancouvéroise **STEMCELL Technologies** comprend la **thérapie CAR-T, une immunothérapie en plein essor qui permet de cibler et de traiter efficacement certains types de leucémie en cherchant et en détruisant les cellules cancéreuses.**

CONGRÈS

Symposium international de la Société internationale de recherche sur les cellules souches

2019
Toronto, Ont.

TORONTO EST À L'AVANT-GARDE DE LA RECHERCHE EN MÉDECINE RÉGÉNÉRATRICE

En 1961, deux scientifiques torontois, James Till, un biophysicien, et Ernest McCulloch, un hématologue, **ont publié dans Radiation Research des résultats prouvant l'existence des cellules souches :** des cellules capables de s'autorenouveler de façon répétée à diverses fins. Des chercheurs du **Centre for Commercialization of Regenerative Medicine et du Princess Margaret Cancer Centre de Toronto, un chef de file mondial de la recherche sur les cellules souches et le plus grand centre intégré de recherche, d'enseignement et de traitement du cancer au Canada,** poursuivent les travaux de ces deux pionniers du domaine.

RÉSEAUX D'EXPERTS À L'ÉCHELLE DU CANADA

L'**Ontario Institute for Regenerative Medicine (OIRM)**, qui s'est donné pour mission de transformer le traitement des maladies incurables, fait de l'Ontario un chef de file mondial dans la conception et la distribution de produits et de traitement à base de cellules souches.

Le **Réseau de cellules souches** d'Ottawa est un organisme national à but non lucratif ayant pour vocation de soutenir la recherche sur les cellules souches et la médecine régénératrice, de former la prochaine génération de chercheurs et de mener des campagnes d'information partout au Canada.

CHEFS DE FILE
Vancouver, Toronto, Ottawa, Montréal et Québec

CHEFS DE FILE EN MATIÈRE DE RECHERCHE

L'Alberta Diabetes Institute d'Edmonton est un **établissement de pointe qui étudie la biologie et la physiologie cellulaires des îlots de Langerhans,** ainsi que l'immunologie, les traitements cellulaires et d'autres thérapies.

Le Laboratoire d'organogénèse expérimentale de Québec est **l'un des premiers laboratoires dans le monde à réaliser, grâce à l'ingénierie tissulaire, la reconstruction d'organes à partir de cellules humaines normales.**

L'IA ET LA SANTÉ

Les technologies assistées par l'IA peuvent transformer les soins de santé. Le Canada est reconnu dans le monde entier pour son expertise en apprentissage automatique, en robotique et en analyse de données. Les chercheurs d'ici travaillent à simplifier les soins de santé, ainsi qu'à en améliorer l'efficacité et la personnalisation.

EXEMPLES DE RÉUSSITE

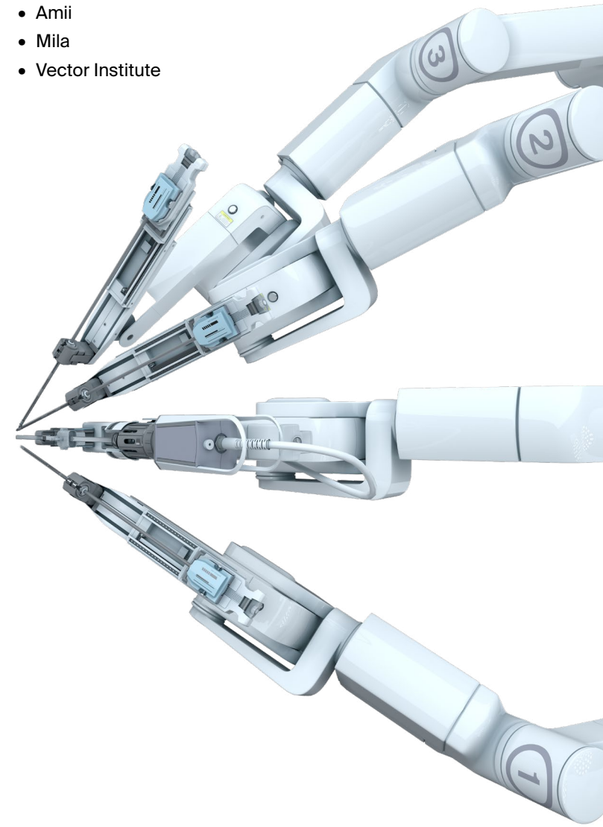
À Toronto, un spécialiste en IA du **Réseau universitaire de santé** a créé une plateforme qui permet de **suivre l'évolution de la structure génétique** du virus de la COVID-19. Grâce à cet outil de génotypage fondé sur l'IA, l'analyse du virus de la COVID-19, qui pouvait prendre jusqu'à une semaine, ne prend plus que quelques minutes.

À Edmonton, l'entreprise spécialisée en IA **AltaML** et des médecins associés à l'Oliver Primary Care Network travaillent avec le géant pharmaceutique Boehringer Ingelheim Canada à la **mise au point d'un indice de fragilité qui aidera les professionnels de la santé à anticiper des maladies chroniques comme le diabète, les cardiopathies et les troubles de santé mentale.**

CHEFS DE FILE
Edmonton, Toronto, Montréal

CHEFS DE FILE MONDIAUX DE L'IA

- Amii
- Mila
- Vector Institute



PLEINS FEUX SUR LA COVID-19

On a mobilisé les scientifiques et les chercheurs du Canada pour ralentir et arrêter la propagation de la COVID-19. En tant que membre du consortium Global Research Collaboration for Infectious Disease Preparedness, le Canada participe à la coordination d'une réponse internationale rapide aux épidémies de maladies infectieuses comme la COVID-19.

Le Canada participe à l'initiative SOLIDARITY de l'Organisation mondiale de la Santé, un essai clinique multinational visant à étudier les traitements possibles de la COVID-19.

CHEFS DE FILE
Toronto, Winnipeg, Saskatoon, Vancouver et Halifax

PREMIÈRES RÉUSSITES

La société **AbCellera**, qui est installée à Vancouver, **a mis au point la toute première technologie de découverte d'anticorps.** L'entreprise se positionne à la fine pointe du développement de médicaments à base d'anticorps pour traiter et prévenir la COVID-19.

La **Dalla Lana School of Public Health de l'Université de Toronto a lancé l'Institute for Pandemics**, où l'on étudie l'origine des pandémies et l'atténuation de leurs effets sur les systèmes de santé et les économies.

La société **Auscul Sciences Canada**, située à Ottawa, a mis au point un **stéthoscope sans contact** qui permet aux médecins et aux infirmières qui luttent contre la COVID-19 d'écouter le cœur et les poumons des patients sans avoir à pénétrer dans leur chambre.

L'entreprise torontoise **Theralase Technologies** et **l'Université du Manitoba** font des recherches en vue de **mettre au point un vaccin et une thérapie contre le coronavirus** qui seront évalués de manière plus approfondie au moyen d'**essais cliniques sur des animaux puis sur des humains en 2021.**

Le Dr Magdy Younes (Cerebra Health/Université du Manitoba) a conçu et construit le **ventilateur Winnipeg,** qui a servi de modèle aux ventilateurs commerciaux déployés dans des dizaines de milliers d'unités de soins intensifs partout dans le monde dans les années 1990 et 2000. Le **ventilateur Winnipeg a été choisi par NGen Canada dans le cadre de la réponse du gouvernement du Canada à la crise de la COVID-19.** Les fonds de NGen rendent possible la fabrication à grande échelle de ventilateurs basés sur le modèle du ventilateur Winnipeg original.

EnvisionSQ, dont le siège social se trouve à Guelph, non loin de Toronto, s'est jointe à la lutte contre la COVID-19 **en transformant sa technologie de barrière contre le smog en remparts contre les virus. Le produit NanoClean de l'entreprise en démarrage est un revêtement autostérilisant qui tue les bactéries au contact** et peut rester actif jusqu'à un an.

Sona Nanotech, une société de nanotechnologie des sciences de la vie de Halifax, travaille à la mise au point d'un test de détection rapide d'antigène de la COVID-19 destiné à l'analyse hors laboratoire.

Selon les données disponibles en hiver 2020

2021

Le 100e anniversaire de la découverte de l'insuline

« Sous sa forme grave, le diabète représentait autrefois une condamnation à mort, car les patients mouraient de faim en suivant le régime hypocalorique sans glucose qui leur était prescrit, ou ils mouraient des complications de la maladie. Tout cela a changé quand une **équipe de chercheurs canadiens a découvert un traitement.** En 1921-1922, dans un laboratoire de l'Université de Toronto, **Frederick Banting, Charles Best, James J.R. Macleod et J.B. Collip** ont réussi à produire des extraits pancréatiques contenant un agent antidiabétique efficace. Ils ont testé avec succès leur extrait chez des patients diabétiques à l'Hôpital général de Toronto, l'ont nommé « **insuline** » et ont dirigé les travaux menant à son développement en vue de traiter d'innombrables patients, de sauver des vies partout dans le monde et de révolutionner le traitement du diabète, cette maladie autrefois mortelle. **Il s'agit de la découverte médicale canadienne la plus célèbre du XXe siècle; elle a valu un prix Nobel à ses auteurs en 1923 et a stimulé la recherche médicale au Canada.**

La découverte de l'insuline, qui est sans doute l'une des plus grandes contributions du Canada à la recherche médicale, **a complètement transformé le traitement du diabète** et a permis de sauver des millions de vies dans le monde entier. »

-Parcs Canada, gouvernement du Canada

Source : Parcs Canada, gouvernement du Canada

Darry Océan

Artem Podrez

INSTITUTS DE RECHERCHE

- Centre de recherche du diabète de Montréal
- Alberta Diabetes Institute
- Banting & Best Diabetes Centre

CHEFS DE FILE
Toronto, Montréal, Edmonton

CHAIRES DE RECHERCHE DU CANADA (DIABÈTE SUCRÉ)

- Dr Vincent Poitout, Université de Montréal
- Dr Patrick MacDonald, Université de l'Alberta
- Dr Richard E. Gilbert, Université de Toronto
- Dr A.M. James Shapiro, Université de l'Alberta

#rencontrecanada

VANCOUVER

Diversifiée et dynamique, Vancouver est l'une des destinations canadiennes les plus prisées pour les événements d'affaires. Il s'agit aussi d'un carrefour des sciences de la vie en pleine expansion, où les innovations en matière de médecine de précision, de génomique, de biotechnologie, d'oncologie et de santé numérique attirent l'attention du monde entier (notamment des organisateurs d'événements d'affaires). Nichée entre les montagnes et la mer sur la côte ouest du Canada, Vancouver est située à distance égale des marchés établis de l'Europe et des entreprises en plein essor de l'Asie-Pacifique, ce qui en fait un lieu central où les participants aux congrès peuvent se réunir et découvrir de nouvelles perspectives.

17 000
PROFESSIONNELS OEUVRANT DANS LE SECTEUR

Source : LifeSciences BC

CONTRIBUTION AU PIB DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE : 14 MILLIARDS DE DOLLARS

Source : LifeSciences BC

LE SECTEUR DES SCIENCES DE LA VIE DE VANCOUVER COMPTE ENVIRON 1 200 ORGANISATIONS, DONT DES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT ET DES INSTITUTS DE RECHERCHE.

Source : LifeSciences BC

L'INSTITUT DES SCIENCES DE LA VIE DE L'UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE ABRITE 17 CHAIRES DE RECHERCHE CANADIENNES ET CONSTITUE LE PLUS GRAND INSTITUT DES SCIENCES DE LA VIE AU CANADA.

ENVIRON 70 % DE L'INDUSTRIE DES SCIENCES DE LA VIE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE EST IMPLANTÉE DANS LA RÉGION MÉTROPOLITAINE DE VANCOUVER.

Le corridor Université de la Colombie-Britannique–Broadway est le deuxième centre d'affaires et d'innovation en importance de la Colombie-Britannique. Le réseau reliant son centre de santé, son carrefour des sciences de la vie, son industrie technologique en plein essor et les activités de recherche de l'Université de la Colombie-Britannique ouvre la voie à une croissance importante au cours des prochaines décennies.

Source : vancouvereconomic.com ; timeshighereducation.com

INNOVATIONS NOTABLES

La société Augurex, établie à Vancouver, et ses partenaires ont mis au point un test sanguin mesurant la protéine eta 14-3-3 appelé JOINTstat, qui a été adopté par des laboratoires cliniques dans le monde entier. Prevention of Organ Failure, une organisation à but non lucratif de Vancouver, se consacre à la mise au point de tests sanguins pour mieux anticiper, diagnostiquer, gérer et traiter les maladies cardiaques, pulmonaires et rénales.

SOUS-SECTEURS

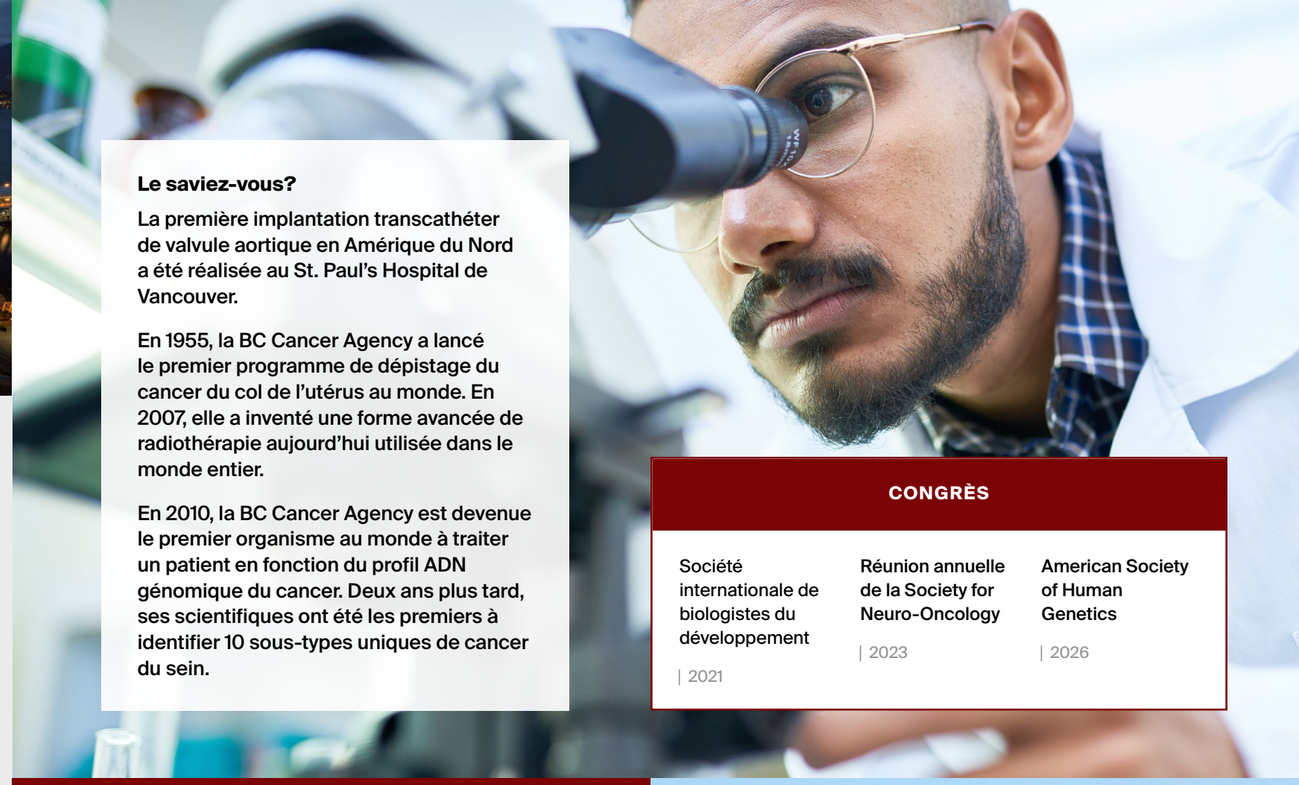
- Biotechnologie
- Santé numérique
- Génomique
- Oncologie
- Produits pharmaceutiques
- Médecine de précision

ENTREPRISES

- AbCellera
- Achieve Life Sciences
- Arbutus Biopharma
- Boreal Genomics
- Chinook Therapeutics
- GE Healthcare
- LightIntegra Technology
- MetaOptima
- RepliCel Life Sciences
- STEMCELL Technologies
- Symvivo
- Vitaeris
- Zymeworks

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

- Instituts de recherche en santé du Canada
- Faculté de biotechnologie de l'Institut de technologie de la Colombie-Britannique (BCIT)
- Institut des sciences de la vie de l'Université de la Colombie-Britannique
- Département des sciences biologiques de l'Université Simon Fraser
- accel-rx



Le saviez-vous?

La première implantation transcathéter de valvule aortique en Amérique du Nord a été réalisée au St. Paul's Hospital de Vancouver.

En 1955, la BC Cancer Agency a lancé le premier programme de dépistage du cancer du col de l'utérus au monde. En 2007, elle a inventé une forme avancée de radiothérapie aujourd'hui utilisée dans le monde entier.

En 2010, la BC Cancer Agency est devenue le premier organisme au monde à traiter un patient en fonction du profil ADN génomique du cancer. Deux ans plus tard, ses scientifiques ont été les premiers à identifier 10 sous-types uniques de cancer du sein.

CONGRÈS

Société internationale de biologistes du développement	Réunion annuelle de la Society for Neuro-Oncology	American Society of Human Genetics
| 2021	| 2023	| 2026

« L'écosystème des sciences de la vie de la Colombie-Britannique continue de se développer et de se démarquer en tant que leader mondial dans les domaines de la médecine de précision, de l'oncologie, des technologies médicales et de la recherche sur les anticorps et les nanoparticules lipidiques. Il s'agit de l'un des secteurs qui connaissent la plus forte croissance en Colombie-Britannique, employant plus de 18 000 personnes et ayant généré des recettes de 5,5 milliards de dollars en 2018-2019. Le théâtre de recherches de calibre mondial, le secteur des sciences de la vie jouit d'une grande richesse de talents scientifiques et nourrit une pensée innovante générant des percées dans le domaine des soins de santé et de nouveaux traitements pour les maladies les plus complexes. La Colombie-Britannique tire une grande fierté du fait que la technologie des sciences de la vie et l'innovation scientifique jouent un rôle essentiel dans la réponse mondiale à la COVID-19, démontrant ainsi la force et l'expertise scientifique soutenues de la province. »

Wendy Hurlburt, présidente-directrice générale, LifeSciences BC

#rencontrecanada

INFRASTRUCTURES POUR LES CONGRÈS

NOMBRE DE CHAMBRES
13 000

SUPERFICIE TOTALE DES SALLES DE RÉUNION
91 740 m²
987 482 pi²

CENTRE DES CONGRÈS DE VANCOUVER
43 339 m²
466 500 pi²
Galas : 3 250

CALGARY

Se démarquant dans les domaines des technologies médicales, de l'oncologie, de la neurologie et des autres sciences de la vie, Calgary attire de plus en plus d'événements d'affaires internationaux grâce à ses compétences cliniques, son expertise en matière de recherche et sa forte concentration d'entreprises innovantes qui contribuent à résoudre les problèmes de santé d'aujourd'hui (et de demain).

LE SECTEUR DES SCIENCES DE LA VIE DE CALGARY COMPTE QUELQUE 110 ENTREPRISES.

Source : Développement économique de Calgary

51% D'ENTRE ELLES OEUVRENT DANS LES DOMAINES DES TECHNOLOGIES DE LA SANTÉ ET DES DISPOSITIFS MÉDICAUX

Source : Développement économique de Calgary

Reconnus pour leur expertise en recherche sur le cerveau, la santé mentale, le génie biomédical, les maladies chroniques et les sciences cardiovasculaires, la Cumming School of Medicine, le département des sciences biologiques et la faculté de génie biomédical de l'**Université de Calgary** attirent certains des meilleurs talents du monde entier.

ENTREPRISES

- Brightsquid
- Circle Cardiovascular Imaging
- Nanalysis
- Oncolytics Biotech
- Orpyx Medical Technologies
- Parvus Therapeutics
- PureWeb
- Syantra Diagnostics
- Willow Biosciences
- Zenith Epigenetics

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

- IMPACT (plateforme de gestion intégrée pour accélérer les essais cliniques), Université de Calgary
- HATCH-YYC
- University of Calgary Life Sciences Innovation Hub
- Alberta Health Services Tom Baker Cancer Centre

INNOVATIONS NOTABLES

Syantra Diagnostics travaille à la mise au point d'un test sanguin révolutionnaire, rapide et économique pour détecter le cancer du sein. Ce test est précis, quels que soient les antécédents familiaux, l'âge ou la densité des tissus de la personne testée.

Source : syantra.com

Parvus Therapeutics a conclu un accord avec Genentech pour développer son produit thérapeutique Navacim[MC], un traitement pour les maladies auto-immunes.

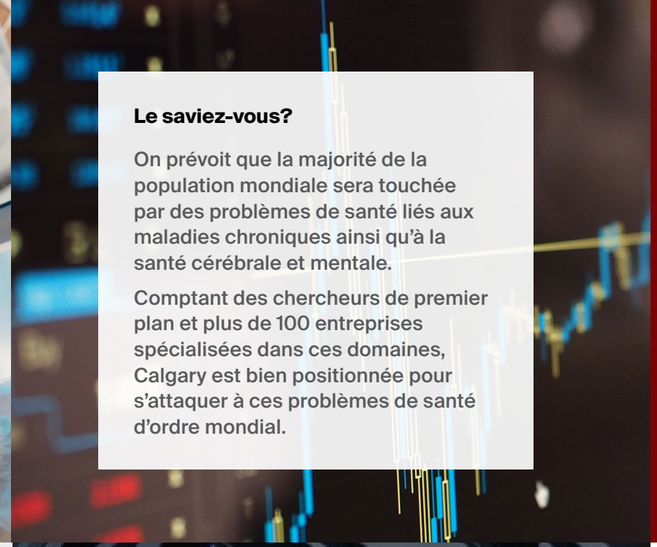
Source : businesswire.com

SOUS-SECTEURS

- Recherche cardiovasculaire
- Imagerie médicale / diagnostics
- Technologies médicales et dispositifs médicaux
- Recherche sur le microbiome
- Neurologie
- Oncologie

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT POSTSECONDAIRE

- University of Calgary
  - Cumming School of Medicine
  - Faculty of Biological Sciences
  - Faculty of Biomedical Engineering
- Bow Valley College School of Health & Wellness



Le saviez-vous?

On prévoit que la majorité de la population mondiale sera touchée par des problèmes de santé liés aux maladies chroniques ainsi qu'à la santé cérébrale et mentale.

Comptant des chercheurs de premier plan et plus de 100 entreprises spécialisées dans ces domaines, Calgary est bien positionnée pour s'attaquer à ces problèmes de santé d'ordre mondial.

« Les planificateurs d'événements ont une belle occasion de tirer parti des établissements de recherche de calibre mondial de Calgary et de son expertise clinique dans le domaine des sciences de la vie. L'Université de Calgary est un chef de file de la recherche sur la santé cérébrale, la santé mentale, le génie biomédical, les maladies chroniques et les maladies cardiovasculaires. Cette réputation d'excellence, renforcée par les progrès impressionnants réalisés dans les services de santé numériques par des entreprises locales comme Brightsquid, fait de Calgary un leader dans le domaine des sciences de la vie et une destination idéale pour tenir un événement lié à ce secteur. »

David Woodward, directeur général,
Meetings & Conventions Tourism Calgary

CONGRÈS

Sigma Theta Tau International – 30e congrès international de recherche en sciences infirmières
| 2019

29e congrès annuel de la Société internationale de recherche sur la qualité de vie
| 2021

Congrès de la Société internationale de biomécanique
| 2019

Association des facultés de médecine du Canada –Conférence canadienne sur l'éducation médicale
| 2022

Congrès annuel de DONA International
| 2021

EDMONTON

Possédant des instituts de recherche de pointe et le plus vaste système de santé provincial intégré du Canada, Edmonton est un leader dans les domaines des produits pharmaceutiques, des biotechnologies, des diagnostics et des technologies et dispositifs médicaux. Il n'est donc pas surprenant que les organisations des sciences de la vie soient attirées par son écosystème d'innovation.

L'ALBERTA EST LE TROISIÈME CONTRIBUTEUR EN IMPORTANCE AU PIB TOTAL DU SECTEUR DE LA SANTÉ AU CANADA, AFFICHANT UNE CONTRIBUTION DE PRÈS DE 17,5 MILLIARDS DE DOLLARS EN PRODUCTION EN 2019.

Source : Edmonton Economic Development / Statistique Canada

L'initiative **Edmonton Health City** aide les entrepreneurs à s'y retrouver dans le secteur de l'innovation en santé d'Edmonton pour faire progresser les innovations révolutionnaires dans le domaine.

Source : Edmonton Global

Innovations notables

En 2020, le Dr Michael Houghton, titulaire de la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la virologie, à l'Université de l'Alberta, a reçu le **prix Nobel de physiologie ou de médecine pour sa découverte du virus de l'hépatite C.**

110 185
professionnels et travailleurs de la santé employés
Source : Edmonton Global/StatsCan

12 178
entreprises œuvrant dans le secteur
Source : Edmonton Global/StatsCan

INSTITUTS DE RECHERCHE

- Alberta Cardiovascular and Stroke Research Centre
- Institut du diabète de l'Alberta
- Canadian VIGOUR Centre
- Cross Cancer Institute
- Hôpital de réadaptation Glenrose
- Hôpital pour femmes Lois Hole
- Institut de cardiologie Mazankowski de l'Alberta
- Metabolomics Innovation Centre
- Northern Alberta Clinical Trials and Research Centre

SOUS-SECTEURS

- IA en santé
- Biotechnologie
- Cardiologie
- Technologie de diagnostic
- Recherche sur la santé
- Technologies et dispositifs médicaux
- Produits pharmaceutiques

LA PROVINCE DE L'ALBERTA

L'Alberta Health Services (AHS) est le premier et le plus grand système de santé provincial entièrement intégré au Canada. L'organisme est chargé de fournir des services de santé à plus de quatre millions d'Albertains par l'intermédiaire de ses 850 établissements, dont 106 hôpitaux de soins actifs.

Le nouveau système de santé virtuel de l'AHS, Connect Care, d'une valeur de 459 millions de dollars, intègre plus de 1 300 systèmes d'information de 400 établissements à l'échelle de la province.*

L'AHS dispose de **13 réseaux cliniques stratégiques réunissant des cliniciens, des chercheurs et des innovateurs** spécialisés dans divers domaines, dont la santé cardiovasculaire et les accidents vasculaires cérébraux, la toxicomanie et la santé mentale, ainsi que le diabète, l'obésité et la nutrition.

En misant sur l'innovation, **le corridor d'innovation de l'Alberta** est en voie de devenir un leader mondial dans le domaine des sciences de la vie, parmi une foule d'autres industries.

CROSS CANCER INSTITUTE

Le Cross Cancer Institute est le centre anticancéreux du nord de l'Alberta, et l'un des deux centres anticancéreux tertiaires de la province. L'établissement joue un rôle important dans le programme provincial de prévention, de recherche et de traitement.

* Source : albertahealthservices.ca

> **« En tant que l'une des villes du Canada associées à l'organisme Health City, Edmonton est un véritable pôle de recherche médicale. Grâce à notre expertise en santé et en sciences de la vie, à nos forces uniques dans le domaine de l'IA et à notre solide écosystème d'innovation, nous brisons constamment les barrières. Edmonton possède des établissements médicaux et postsecondaires ainsi que des capacités en matière d'IA de calibre mondial qui donnent un nouveau souffle à l'industrie dans le monde entier. »**
>
> Anna Look, directrice, Réunions, voyages de motivation, congrès et expositions, Explore Edmonton

ENTREPRISES

- Akshaya Bio
- Chenomx
- DrugBank
- Entos Pharmaceuticals
- IMBiotechnologies
- Innovative Trauma Care
- MEDO AI
- Metabolomic Technologies
- Rehabatronics
- Tevosol

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

- Alberta Centre for Advanced MNT Products
- Alberta Innovates Health Solutions
- Alberta Machine Intelligence Institute (Amii)
- Applied Pharmaceutical Innovation
- BioAlberta
- Genome Alberta
- Northern Alberta Clinical Trials and Research Centre
- ST Innovations
- TEC Edmonton Health Accelerator

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT POSTSECONDAIRE

- Université d'Athabasca
- Université Concordia d'Edmonton
- Université MacEwan
- Northern Alberta Institute of Technology
- Norquest College
- Université de l'Alberta

#rencontrecanada

CONGRÈS

Association canadienne des conseillers en génétique : Congrès annuel de formation
| 2023

Collège canadien des leaders en santé : Conférence nationale sur le leadership en santé
| 2024

INFRASTRUCTURES POUR LES CONGRÈS

NOMBRE DE CHAMBRES
12 738

SUPERFICIE TOTALE DES SALLES DE RÉUNION
61 858 m²
665 841 pi²

EDMONTON EXPO CENTRE
48 495 m²
522 000 pi²
Galas : 3 400

CENTRE DES CONGRÈS D'EDMONTON
12 225 m²
131 590 pi²
Galas : 4 700

© Edmonton Tourism

SASKATOON

Grâce à sa dynamique communauté de chercheurs en santé, Saskatoon s'est forgé une réputation de leader mondial dans la recherche sur les maladies infectieuses, les vaccins, la biotechnologie et les sciences de la santé humaine et animale. Saskatoon constitue le centre culturel et d'innovation scientifique de la Saskatchewan, et les organisateurs d'événements peuvent compter sur un accueil chaleureux lorsqu'ils déroulent le tapis rouge dans cette ville des Prairies.

Saskatoon s'est établie comme un chef de file mondial de la recherche en sciences et en médecine nucléaires grâce aux travaux effectués au **Sylvia Fedoruk Canadian Centre for Nuclear Innovation.**

Source : sreda.com

INSTITUTS DE RECHERCHE

- Centre canadien de rayonnement synchrotron
- Innovation Place Saskatoon
- Université de la Saskatchewan
- VIDO-InterVac

Source : sreda.com

ENTREPRISES

- Canadian Isotope Innovations Corporation

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT POSTSECONDAIRE

- Saskatchewan Polytechnic
- St. Andrew's College
- St. Thomas More College
- Université de la Saskatchewan

CONGRÈS

Conférence mondiale des peuples autochtones sur l'hépatite virale | 2022	11e Congrès international sur les isotopes | 2022	CanSAGE 5 – Société canadienne pour la promotion de l'excellence en gynécologie | 2022

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

- Genome Prairie
- Saskatchewan Research Council
- International Vaccine Centre de la Vaccine and Infectious Disease Organization (l'un des rares établissements comptant un laboratoire de niveau de confinement 3 au Canada)
- Sylvia Fedoruk Canadian Centre for Nuclear Innovation

SOUS-SECTEURS

- Recherche en biotechnologie
- Recherche sur les maladies infectieuses
- Médecine axée sur les patients
- Santé génésique
- Télérobotique

« En plus d'être la seule ville de l'hémisphère occidental à disposer à la fois d'un synchrotron et d'un cyclotron, Saskatoon abrite la première organisation du Canada, VIDO-InterVac, à avoir isolé le virus de la COVID-19 et établi un modèle d'expérimentation animale. Malgré sa petite taille, elle est une puissance en matière de recherche, d'innovation et de premières mondiales dans le secteur des sciences de la vie. »

Candace Schierling, directrice du développement des affaires, Tourism Saskatoon

Le saviez-vous?

Le Saskatchewan Centre for Cyclotron Sciences est un établissement nucléaire de classe II unique au Canada, qui abrite un cyclotron à haute énergie, des installations de production d'agents radiopharmaceutiques et des laboratoires de radiochimie.

Les radioisotopes produits par le cyclotron sont utilisés dans des recherches visant entre autres à étudier de nouveaux traitements contre le cancer et comprendre la façon dont se développe la maladie de Parkinson.

INFRASTRUCTURES POUR LES CONGRÈS

NOMBRE DE CHAMBRES
5 286

SUPERFICIE TOTALE DES SALLES DE RÉUNION
74 322 m²
800 000 pi²

TCU PLACE
9 662 m²
104 000 pi²
Galas : 1 424

PRAIRIELAND PARK TRADE & CONVENTION CENTRE
22 296 m²
240 000 pi²
Galas : 2 880

WINNIPEG

Située au cœur du Canada, cette ville cosmopolite du centre-ouest possède une communauté florissante de chercheurs, d'instituts et d'entreprises du secteur des sciences de la vie, spécialisés dans la biotechnologie, les dispositifs médicaux et les avancées pharmaceutiques.

1 100+ DIPLÔMÉS DE PROGRAMMES UNIVERSITAIRES SOUTENANT L'INDUSTRIE EN 2019

Source : Tourism Winnipeg

29 CENTRES DE RECHERCHE SPÉCIALISÉS DANS LA SANTÉ HUMAINE ET ANIMALE, ET LES PRODUITS NUTRACEUTIQUES

SOUS-SECTEURS

- Biotechnologie
- Recherche sur les maladies infectieuses
- Dispositifs médicaux
- Produits nutraceutiques
- Produits pharmaceutiques

Source : Tourism Winnipeg

ENTREPRISES

- Arxium
- Bausch Health
- BOMImed
- Cerebra Health
- Cubresa
- Emergent Biosolutions
- Kane Biotech
- Précision ADM

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT POSTSECONDAIRE

- Université du Manitoba à Winnipeg
- Université de Saint-Boniface
- Université de Winnipeg

CONGRÈS

Diabète Canada / Société canadienne d'endocrinologie et métabolisme
| 2019

Prévention et contrôle des infections Canada – Conférence nationale sur l'enseignement
| 2021

Association canadienne des médecins d'urgence – Congrès scientifique annuel
| 2021

Association canadienne de physiothérapie
| 2022

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

- Centre scientifique canadien de santé humaine et animale
- Institut de recherche d'ActionCancer Manitoba
- Chronic Disease Innovation Centre
- Genome Prairie
- Centre des sciences de la santé
- Institut des sciences cardiovasculaires de l'Hôpital Saint-Boniface
- Centre de collaboration nationale des maladies infectieuses
- l'Institut du biodiagnostic du Conseil national de recherches
- Centre de recherche de l'Hôpital Saint-Boniface

« Winnipeg a gracieusement accueilli les 1 357 participants à la Conférence canadienne sur l'éducation médicale avec un service à la clientèle chaleureux, une riche culture et bien sûr, une scène culinaire incroyable. Nos participants ont également eu l'occasion de visiter le Musée canadien pour les droits de la personne, un incontournable à Winnipeg. La passion des Winnipegois pour leur ville est rafraîchissante et inspirante. Merci d'avoir partagé votre ville avec nous! »

Mia Huysmans, adjointe à la conférence, Association des facultés de médecine du Canada, Conférence canadienne sur l'éducation médicale

INNOVATIONS NOTABLES

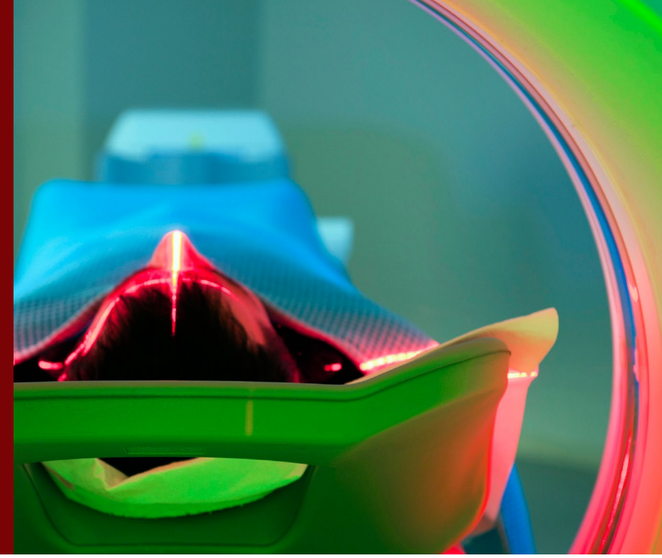
Les chercheurs du **Centre de recherche Albrechtsen** mènent des études révolutionnaires sur la santé cardiaque et le risque cardiovasculaire chez les femmes.

La société **Kane Biotech** de Winnipeg commercialise un gel pour le traitement des plaies destiné au marché de la santé humaine.

Les chercheurs du **Chronic Disease Innovation Centre** ont mis au point un outil simple et fiable qui est désormais la norme mondiale pour prédire l'insuffisance rénale.

Source : changinghealthcaredelivery.ca

Mise en contexte de l'étude sur l'équation du risque d'insuffisance rénale : news.umanitoba.ca



INFRASTRUCTURES POUR LES CONGRÈS

NOMBRE DE CHAMBRES
7 100

SUPERFICIE TOTALE DES SALLES DE RÉUNION
56 000 m²
604 000 pi²

CENTRE DES CONGRÈS RBC
24 526 m²
264 000 pi²
Galas : 9 000

TORONTO

Œuvrant pour l'un des principaux pôles mondiaux des sciences de la vie, les chercheurs de Toronto sont à l'avant-garde de la médecine régénératrice, de l'oncologie, des neurosciences et de l'imagerie médicale, entre autres avancées en matière de santé. L'écosystème collaboratif et interconnecté des sciences de la vie de Toronto n'est que l'une des nombreuses raisons pour lesquelles les organisations internationales choisissent de tenir leurs événements dans cette ville.

36 000
EMPLOYÉS ŒUVRANT DANS LE SECTEUR

Source : Toronto Global

LES SCIENCES DE LA VIE CONTRIBUENT À HAUTEUR DE 2 MILLIARDS DE DOLLARS À L'ÉCONOMIE DE LA VILLE.

Source : toronto.ca

>50 % DES 100 PREMIÈRES ENTREPRISES MONDIALES DANS LE DOMAINE DES SCIENCES DE LA VIE MÈNENT DES ACTIVITÉS DANS LA RÉGION DE TORONTO

Source : Toronto Global

Le saviez-vous?

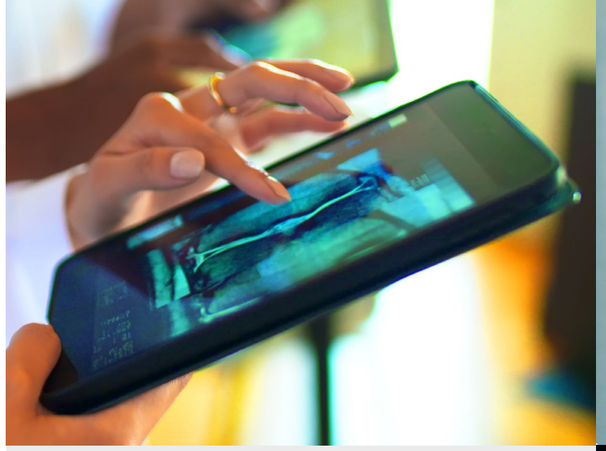
Grâce à l'intelligence artificielle, les chercheurs de la jeune entreprise torontoise Deep Genomics sont en mesure de repérer des mutations génétiques et d'accélérer l'étude de médicaments potentiels pour traiter des maladies rares.

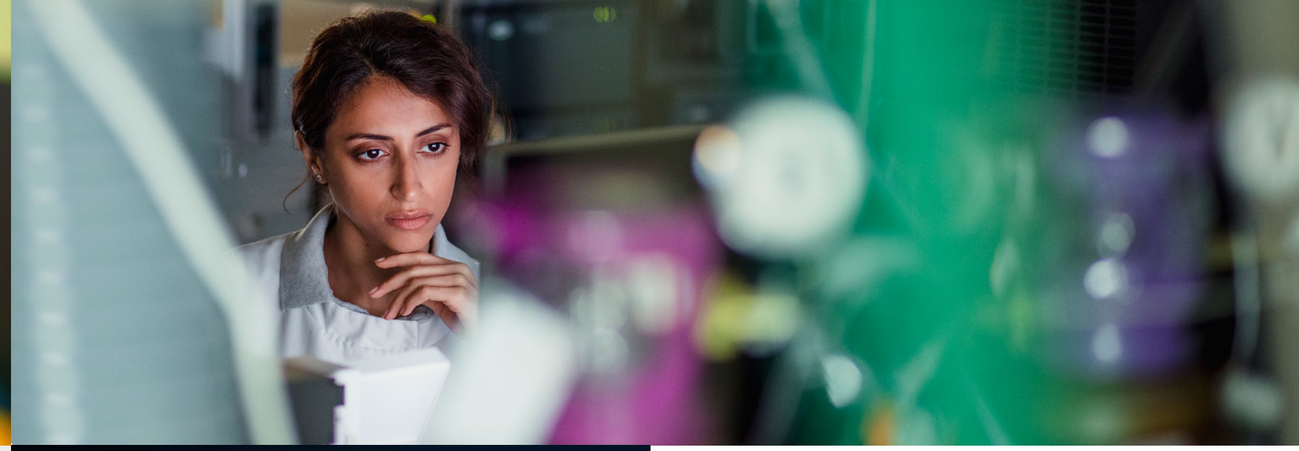
INNOVATIONS NOTABLES

InteraXon a mis au point une technologie de détection des ondes cérébrales pour diverses applications, dont le bandeau de méditation Muse.

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT POSTSECONDAIRE

- Collège George Brown
- Collège Humber
- Université Ryerson
- Université de Toronto
- Université York





ENTREPRISES

- Amgen
- AstraZeneca
- Blue Rock Therapeutics
- GlaxoSmithKline
- Johnson & Johnson
- Leo Pharma
- McKesson
- Pfizer
- Roche
- Sanofi Pasteur

SOUS-SECTEURS

- Intelligence artificielle en sciences de la vie
- Produits biopharmaceutiques
- Recherche sur la santé
- Imagerie et appareils médicaux
- Neuroscience
- Oncologie
- Produits pharmaceutiques
- Médecine régénératrice / recherche sur les cellules souches

« Pendant la réunion, nous voulions mettre l'accent sur l'étape translationnelle de la biologie des cellules souches, et nous avons choisi le lieu idéal pour le faire. Toronto est une ville qui fait vraiment place à la diversité et à l'innovation. »

Robert Deans, Ph. D., dirigeant principal de l'innovation à BlueRock Therapeutics et membre du comité organisateur de Toronto du Symposium international de la Société internationale de recherche sur les cellules souches

INFRASTRUCTURES POUR LES CONGRÈS

NOMBRE DE CHAMBRES
36 000

PLUS DE 3,2 MILLIONS DE PIEDS CARRÉS DE SUPERFICIE TOTALE (PRÈS DE 300 000 m²) POUR LES RÉUNIONS ET LES EXPOSITIONS, DANS QUATRE GRANDS CENTRES DE CONGRÈS

- **Palais des congrès du Toronto métropolitain**
- **Parc des expositions de Toronto**
- **The International Centre**
- **Centre des congrès de Toronto**

PALAIS DES CONGRÈS DU TORONTO MÉTROPOLITAIN
55 741 m²
600 000 pi²
Galas : 4 470

Photo by Warren Wong on Unsplash

#rencontrecanada

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

- Biomedical Zone
- Blueline Bioscience
- Centre for Commercialization of Regenerative Medicine
- JLabs
- MaRS Innovation
- Triphase Accelerator Corporation
- Centre d'accès aux technologies portables, interactives et mobiles en soins de santé (WIMTACH)

160+ CHERCHEURS DE LA RÉGION DE TORONTO TRAVAILLENT DANS LE DOMAINE DE LA MÉDECINE RÉGÉNÉRATRICE

Source : torontoglobal.ca

Le Centre for Commercialization of Regenerative Medicine a récemment ouvert un centre de production cellulaire et vectorielle, une installation conforme aux bonnes pratiques de fabrication servant à la production de cellules de qualité clinique pour les essais de phase 1 et 2.

CONGRÈS

Society of Interventional Radiology | 2022	American College of Medical Genetics and Genomics | 2024
American Society for Surgery of the Hand | 2023	American Association of Clinical Endocrinologists | 2025

OTTAWA

Grâce à ses capacités de recherche et de développement de classe mondiale, Ottawa s'est établie comme un carrefour pour la découverte, le développement et la commercialisation dans le secteur des sciences de la vie. Forte de ses découvertes médicales de premier plan dans les domaines de la cardiologie, de l'oncologie, de la biopharmacie, de la santé virtuelle et des dispositifs médicaux, la ville attire des événements consacrés aux progrès en santé du monde entier.

6 500 EMPLOYÉS

Source : Investir Ottawa

130+ ENTREPRISES

Source : Investir Ottawa

OTTAWA COMPTE 6 400 CHERCHEURS EN SANTÉ RÉPARTIS DANS DEUX UNIVERSITÉS ET SIX ÉTABLISSEMENTS HOSPITALIERS, AINSI QUE TROIS RÉSEAUX DE SCIENCES DE LA VIE

5 DES 40 PRINCIPAUX ÉTABLISSEMENTS DE RECHERCHE EN MILIEU HOSPITALIER DU CANADA SONT SITUÉS À OTTAWA

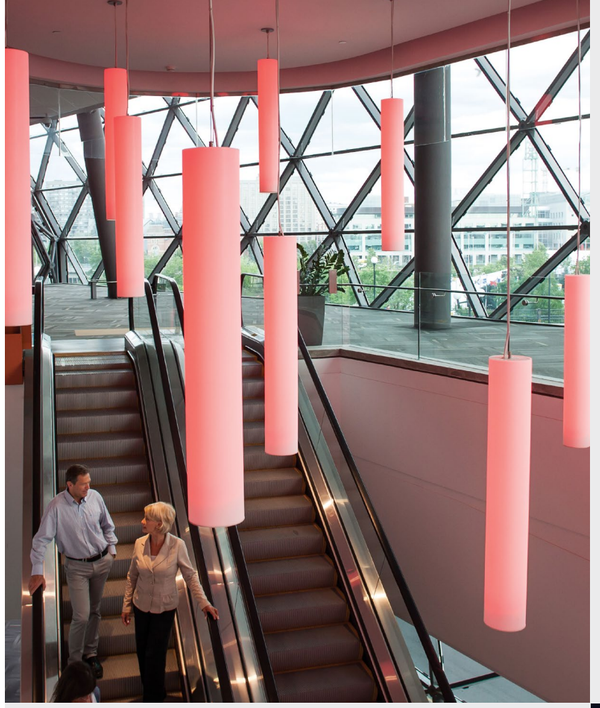
Source : Investir Ottawa

SOUS-SECTEURS

- Cardiologie
- Recherche sur la santé
- Technologies médicales
- Oncologie
- Médecine régénératrice

ENTREPRISES

- Abbott Point of Care
- Boston Scientific
- Evidence Partners
- Fullscript
- IQVIA
- Nordion
- OraSure Technologies
- Sivantos
- Spartan Bioscience
- Thermo Fisher Scientific
- Turnstone Biologics
- VBI Vaccines



ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

- Institut de recherche Élisabeth-Bruyère
- Institut de recherche CHEO
- Institut du Savoir Montfort
- Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa
- Institut de recherche en santé mentale du Royal
- Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa

Source : Investir Ottawa

« **La destination est un facteur important dans le choix du congrès auquel assister; nous sommes donc ravis de venir à Ottawa pour profiter de l'expertise scientifique locale. »**

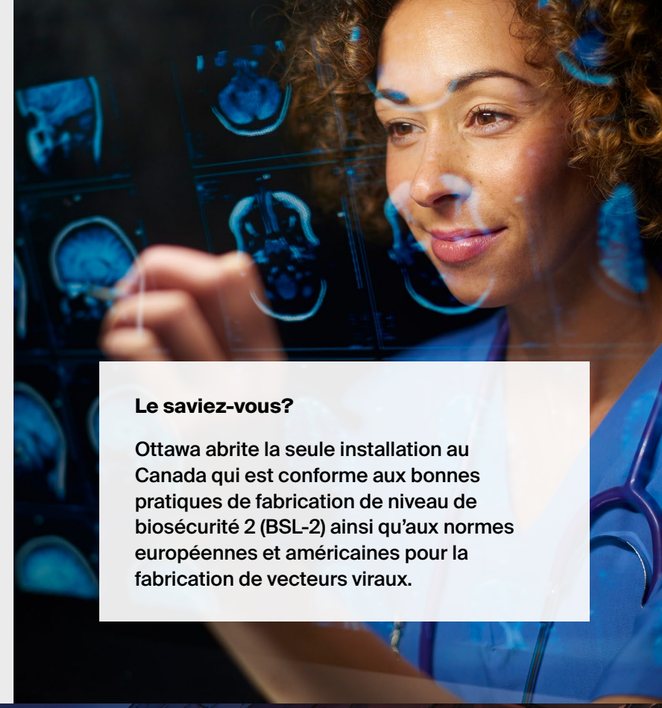
Perry Gil-Ryan, directeur des comptes clients à Kenes Group et organisateur des congrès de la Société internationale d'oncologie pédiatrique

INNOVATIONS NOTABLES

L'Hôpital d'Ottawa et **l'Université d'Ottawa** ont mené le premier essai clinique de cellules CAR-T au Canada. La thérapie CAR-T consiste à modifier génétiquement les cellules immunitaires du patient pour qu'elles combattent son cancer.

Source : ohri.ca

Spartan Bioscience a inventé le plus petit dispositif d'analyse d'ADN du monde, qui donne un résultat en moins de 45 minutes. En utilisant la méthode PCR pour créer des copies de l'échantillon d'ADN, le système optique du cube détecte une augmentation de la fluorescence, et des algorithmes génèrent automatiquement les résultats du test. Le cube de Spartan est actuellement utilisé dans la médecine de précision et pour analyser la salubrité de l'eau.



Le saviez-vous?

Ottawa abrite la seule installation au Canada qui est conforme aux bonnes pratiques de fabrication de niveau de biosécurité 2 (BSL-2) ainsi qu'aux normes européennes et américaines pour la fabrication de vecteurs viraux.

CONGRÈS

Société internationale pour l'arthroscopie de la hanche

| 2021

International Congress on Infant Studies

| 2022

Société internationale d'oncologie pédiatrique

| 2023

INFRASTRUCTURES POUR LES CONGRÈS

NOMBRE DE CHAMBRES
10 000

SUPERFICIE TOTALE DES SALLES DE RÉUNION
125 425 m²
1 350 062 pi²

CENTRE SHAW
17 837 m²
192 000 pi²
Galas : 3 840

#rencontrecanada

businesseventscanada.ca.fr

MONTRÉAL

Un pôle d'innovation collaborative et l'un des centres des sciences de la vie les plus influents de l'Amérique du Nord, Montréal figure régulièrement parmi les premiers choix des organisateurs de congrès. Certains des scientifiques les plus éminents du monde y sont établis. C'est ici qu'ils mènent leurs recherches, testent de nouveaux traitements et font progresser les soins aux patients dans les domaines des neurosciences, de la cardiologie, de l'oncologie et de l'IA appliquée à la santé.

650 ENTREPRISES

Source : Tourisme Montréal

56 000 EMPLOYÉS AU QUÉBEC, DONT ENVIRON 80 % SE TROUVENT DANS LE GRAND MONTRÉAL

Source : Tourisme Montréal

1e VILLE AU CANADA POUR LES INVESTISSEMENTS DANS LA R ET D ET DANS LES CENTRES DE RECHERCHE EN SCIENCES DE LA VIE

Source : Tourisme Montréal

INSTITUTS DE RECHERCHE

- Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal
- Centre hospitalier universitaire mère-enfant CHU Sainte-Justine
- Institut-hôpital neurologique de Montréal (Université McGill)
- Institut de cardiologie de Montréal (Université de Montréal)
- Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill

ENTREPRISES

- Bausch Health
- Caprion Biosciences
- Cirion Biopharma Research
- Imagia
- Medtronic
- MERCK
- Novartis
- Pfizer
- TELUS Santé

INNOVATIONS NOTABLES

Le leadership de Montréal en matière d'intelligence artificielle contribue à façonner les sciences de la vie. L'Institut TransMedTech soutient le développement accéléré de technologies médicales de prochaine génération.

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

Montréal Invivo, la grappe des sciences de la vie et des technologies de la santé, est un catalyseur de l'innovation en oncologie, en cardiologie, en neurosciences et plus encore.

Premier établissement en son genre au Canada, le BioHub met à disposition ses laboratoires in silico et expérimentaux ultramodernes afin d'encourager le développement de nouveaux produits fondés sur des découvertes et des concepts scientifiques.

Le Centre de recherche hospitalier de l'Université de Montréal est l'un des plus grands établissements de recherche en milieu hospitalier en Amérique du Nord.

SOUS-SECTEURS

- Intelligence artificielle en santé
- Biotechnologie
- Cardiologie
- Neurosciences
- Maladies métaboliques
- Oncologie
- Produits pharmaceutiques

Le saviez-vous?

L'Université de Montréal et le Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM) ont annoncé la création de la première école d'intelligence artificielle appliquée à la santé en milieu francophone.

> « Le secteur des sciences de la vie est tissé très serré dans la province du Québec, et particulièrement à Montréal. L'esprit de collaboration qui y règne est remarquable. On est habitué à faire travailler ensemble des organisations très différentes (industrie, recherche, gouvernements, etc.) pour atteindre des objectifs communs. C'est cet état d'esprit qui a rendu possible l'organisation de l'événement *EFFERVESCENCE : Le futur des sciences de la vie*, une grande réussite collective. »
>
> Frank Béraud, président-directeur général, Montréal InVivo

CONGRÈS

Congrès mondial sur la biotechnologie et les bioprocédés industriels – Organisation d'innovation en biotechnologie

| 2021

Congrès annuel et exposition de la Société canadienne d'ophtalmologie

| 2023

American Society of Human Genetics – Réunion annuelle

| 2026, 2031

QUÉBEC

Berceau de la civilisation française en Amérique du Nord, la ville de Québec, qui abrite des centres de recherche en biotechnologie et en neurologie de classe mondiale, est un chef de file dans les secteurs de la biopharmacie, des technologies médicales et des produits de santé naturels. Cette plaque tournante de la recherche et du développement de vaccins est un pôle d'attraction naturel pour les événements liés aux sciences de la vie, offrant un accès à certains des plus grands esprits du monde dans ce domaine.

9 200 EMPLOIS

Source : Québec International

121 ENTREPRISES

Source : Québec International

1,3 milliard
DE DOLLARS EN RECETTES ANNUELLES

Source : Québec International

QUÉBEC COMPTE 84 CENTRES DE R ET D, CHAIRES ET LABORATOIRES DE RECHERCHE

Source : Québec International

ENTREPRISES

- BD Diagnostics
- B-Temia Human augmentation
- Feldan Therapeutics
- Icentia
- Lucas Meyer Cosmetics (IFF)
- Medicago
- Meridian Bioscience/ GenePOC
- PetalMD
- SiliCycle
- Steris
- Syneos Health

« La collaboration avec de nombreux partenaires en événements a été excellente. Nous n'aurions pas connu un si grand succès sans la contribution du Cercle des ambassadeurs de Québec et du Centre des congrès de Québec. »

Denis Laurendeau, professeur, Université Laval
Co-organisateur de la Conférence internationale sur la vision 3D

INNOVATIONS NOTABLES

GenePOC, une société située à Québec, a mis au point un instrument portable simple et intégré pouvant prévenir et détecter les maladies à un stade précoce grâce à une plateforme technologique centripète unique.

Bodycad est une entreprise de Québec qui révolutionne le monde de l'orthopédie grâce à son logiciel exclusif et à ses solutions orthopédiques conçues pour s'adapter aux besoins uniques de chaque personne.

En automatisant l'administration d'oxygène aux patients, l'entreprise de Québec **Oxynov** s'apprête à révolutionner le domaine des soins de santé, grâce à son dispositif conçu à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (IUCPQ).

Le Centre de recherche de l'**IUCPQ** a fait un pas important dans la prévention des infections à Clostridium difficile (C. difficile) en utilisant la technologie d'analyse de l'ADN pour réduire le temps nécessaire à la détection des microbes, le faisant passer de 48 heures à une heure seulement.

Source : Québec Destination affaires

SOUS-SECTEURS

- Biotechnologie
- Produits cosméceutiques
- Santé numérique
- Recherche sur les maladies infectieuses
- Technologies médicales
- Produits nutraceutiques

Le saviez-vous?

L'Université Laval se classe parmi les 10 meilleures universités de recherche au Canada.

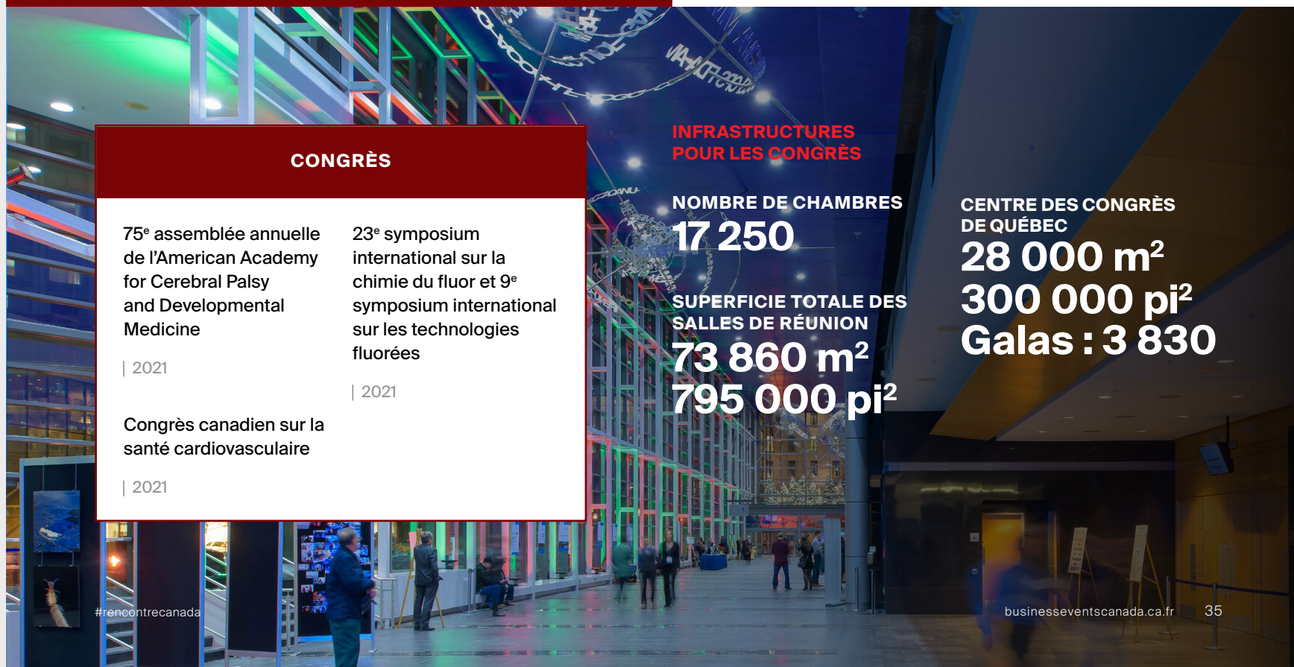
Source : Québec International

« En 2018, j'ai organisé un symposium international sur la chimie macrocyclique et supramoléculaire, un événement très spécialisé [à Québec]. Il est facile de se déplacer dans la ville. On arrive à l'aéroport et en 20 minutes, nous voilà à l'hôtel. Tout est à proximité; il est si facile de se déplacer et de profiter de la ville. De nombreux participants m'ont dit que si je voulais organiser un autre événement à Québec, ils reviendraient n'importe quand. »

Normand Voyer, professeur en recherche, Université Laval

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

- Centre de recherche sur le cerveau CERVO
- Laboratoire d'organogénèse expérimentale
- Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie du Québec
- Centre de recherche hospitalier de l'Université Laval
- Centre de recherche en infectiologie de l'Université Laval
- Chaire de recherche et d'innovation L'Oréal en biologie numérique de l'Université Laval



CONGRÈS

75e assemblée annuelle de l'American Academy for Cerebral Palsy and Developmental Medicine
| 2021

23e symposium international sur la chimie du fluor et 9e symposium international sur les technologies fluorées
| 2021

Congrès canadien sur la santé cardiovasculaire
| 2021

INFRASTRUCTURES POUR LES CONGRÈS

NOMBRE DE CHAMBRES
17 250

SUPERFICIE TOTALE DES SALLES DE RÉUNION
73 860 m²
795 000 pi²

CENTRE DES CONGRÈS DE QUÉBEC
28 000 m²
300 000 pi²
Galas : 3 830

HALIFAX

Halifax se distingue par ses instituts de recherche de renommée mondiale, sa communauté d'entrepreneuriat en pleine croissance et son leadership établi dans le secteur des sciences de la vie. Son expertise diversifiée dans les domaines de la neurologie, du diagnostic et de la biotechnologie attire dans la région quantité d'événements liés à la santé et de professionnels talentueux.

1 500 ENTREPRISES

300 millions DE DOLLARS EN RECETTES ANNUELLES

À L'ÉCHELLE DE LA PROVINCE, LE SECTEUR DES SCIENCES DE LA VIE EMPLOIE PLUS DE 22 000 PERSONNES DANS DES ÉTABLISSEMENTS FÉDÉRAUX, PROVINCIAUX, POSTSECONDAIRES ET PRIVÉS

INSTITUTS DE RECHERCHE

- BIOTIC (Centre d'imagerie translationnelle biomédicale)
- Brain Repair Centre
- Centre canadien de vaccinologie
- Université Dalhousie
- IWK Health Centre
- Queen Elizabeth II Health Sciences Centre

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT POSTSECONDAIRE

- Université Dalhousie
- Collège communautaire Nova Scotia
- Université Mount Saint Vincent
- Université Saint Mary's

CONGRÈS

Conseil international des infirmières – Congrès du Réseau des infirmières et infirmiers praticiens sur les soins infirmiers en pratique avancée

| 2021

Congrès de la Société mondiale des maladies musculaires

| 2021

Congrès annuel de la Société internationale de pharmacoépidémiologie (ISPE)

| 2021

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

BioNova, l'association industrielle des entreprises en sciences de la vie de la Nouvelle-Écosse, dirige, accélère et promeut le secteur croissant de la santé et des sciences de la vie de la province.

Le Creative Destruction Lab Atlantic, un programme de démarrage pour les entreprises scientifiques en expansion, tire parti de l'expertise en recherche de calibre mondial de l'Université Dalhousie dans le domaine des bioproduits et d'autres technologies.

Innovacorp est la jeune société de capital-risque de la Nouvelle-Écosse qui aide les entreprises en démarrage à se lancer et à prendre de l'expansion dans les domaines de la technologie, des sciences de la vie, des technologies propres et des technologies océaniques.

ENTREPRISES

- Appili Therapeutics
- IMV Inc (Immunovaccine)
- Nature's Way
- Precision Biologic
- Spring Loaded Technologies

Les chercheurs du Brain Repair Centre font la lumière sur les mystères entourant le cerveau et le système nerveux :

- en faisant des découvertes sur la façon dont le système nerveux se développe, s'organise et fonctionne pour nous permettre d'apprendre, de mémoriser, de voir, de saisir des objets avec le bon degré de force et de nous déplacer de manière coordonnée;
- en apprenant comment le cerveau et le système nerveux réagissent à des facteurs de stress tels que le manque de sommeil, les agressions chimiques, les accidents vasculaires cérébraux et les lésions traumatiques, et trouvent des moyens de se protéger et de se remettre des perturbations et des dommages;
- en découvrant comment la génétique, les influences environnementales et d'autres facteurs contribuent aux troubles neurodéveloppementaux, neurodégénératifs et psychiatriques, et en concevant des moyens de détection précoce, de diagnostic et de traitement pour réduire au minimum les répercussions sur la vie des gens;
- en se faisant les pionniers de nouvelles technologies et approches en matière de tests de diagnostic, de procédures chirurgicales, de traitements médicaux, de protocoles de gestion des maladies, de programmes de réhabilitation et d'autres interventions thérapeutiques.

« Les organisateurs de congrès sur les sciences de la vie trouveront à Halifax une infrastructure médicale impressionnante, des établissements de recherche universitaire, un large bassin de talents, des incubateurs et des entreprises établies qui forment un écosystème unique. L'expertise dans des domaines tels que les soins contre le cancer, les technologies médicales, les produits de santé naturels, les bioproduits, les produits pharmaceutiques, les vaccins et le traitement des lésions cérébrales font de Halifax la plaque tournante des sciences de la vie de la côte Est du Canada. »

Jeff Nearing, vice-président, Ventes, Discover Halifax

INNOVATIONS NOTABLES

Le Centre canadien de vaccinologie de l'Université Dalhousie a mis au point le premier vaccin canadien contre la COVID-19 approuvé pour la mise à l'essai.

BlueLight Analytics,fondée par l'Université Dalhousie en 2009, utilise des données pour optimiser l'efficacité des cabinets de dentistes.

Source : halifaxpartnership.com

Appili Therapeutics met en adéquation les programmes de développement de nouveaux médicaments avec les besoins clairement définis des patients en infectiologie.

Source : halifaxpartnership.com

Immunovaccine, une société d'immuno-oncologie de stade clinique, s'efforce de transformer la façon dont nous utilisons notre profil immunitaire pour lutter contre certaines des maladies les plus complexes et les plus dévastatrices du paysage médical actuel, dont la COVID-19.

Source : halifaxpartnership.com

Sona Nanotech, une société de nanotechnologie des sciences de la vie, travaille à la mise au point d'un test de détection rapide d'antigène de la COVID-19 destiné à l'analyse hors laboratoire.

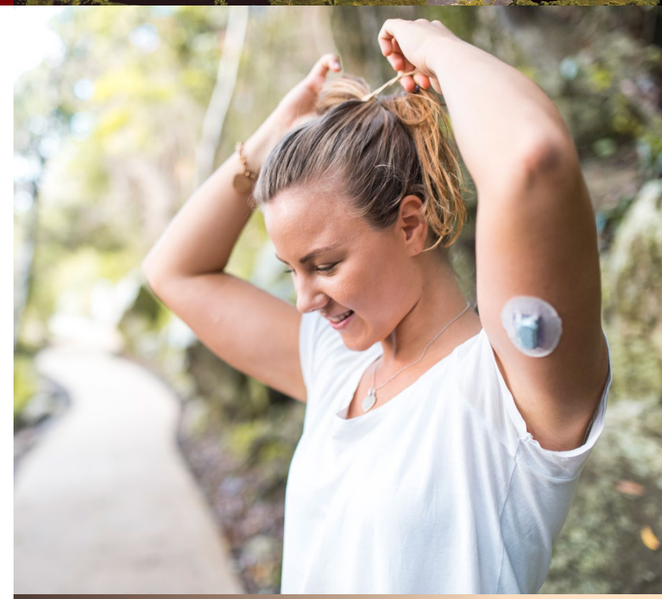
ABK Biomedical, un fabricant de dispositifs médicaux de Halifax, se consacre à l'amélioration des soins offerts aux patients atteints de tumeurs hypervasculaires.

Source : abkbiomedical.com

SOUS-SECTEURS

- Santé numérique
- Technologies médicales
- Neurologie
- Produits nutraceutiques
- Produits pharmaceutiques

#rencontrecanada



INFRASTRUCTURES POUR LES CONGRÈS

NOMBRE DE CHAMBRES
5 400

SUPERFICIE TOTALE DES SALLES DE RÉUNION
64 475 m²
694 000 pi²

CENTRE DES CONGRÈS D'HALIFAX
11 148 m²
120 000 pi²
Galas : 2 000

CHARLOTTETOWN

La plus petite province du Canada mise sur l'hospitalité chaleureuse de ses habitants. Grâce à son secteur des sciences de la vie dynamique, qui est principalement axé sur la découverte de médicaments, les produits nutraceutiques, les technologies médicales portables et la fermentation microbienne, il est facile d'y rencontrer des innovateurs, des leaders d'opinion et bien sûr d'autres résidents accueillants.

1 900 EMPLOYÉS

Source : PEI BioAlliance

60 ENTREPRISES

Source : PEI BioAlliance

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT POSTSECONDAIRE

- Collège Holland
  - Centre de sciences appliquées et de technologie
- Université de l'Île-du-Prince-Édouard
  - Centre for Health and Community Research
  - Duffy Research Centre

Reconnaissance nationale par le programme du Centre d'excellence en commercialisation et en recherche (financement de 14 millions de dollars). Natural Products Canada est un centre national dont le réseau s'étend à l'échelle du pays. L'attribution de ce financement à une organisation de l'Île-du-Prince-Édouard témoigne non seulement de la richesse des connaissances et de l'esprit de collaboration dans la province, mais aussi de la volonté de développer le secteur des produits naturels au Canada.

Source : PEI Bioalliance

« Notre écosystème des sciences de la vie continue de dépasser les attentes. Grâce à notre leadership régional en matière de biosciences, aux attractions et expériences culturelles et culinaires qu'offre l'Île-du-Prince-Édouard et à notre chaleureux accueil, il va de soi que les organisations du secteur des sciences de la vie choisissent Charlottetown comme destination pour leurs congrès, leurs symposiums et leurs voyages de motivation. »

Susan Freeman, directrice générale,
Réunions et Congrès Île-du-Prince-Édouard

INNOVATIONS NOTABLES

Affinity Immuno fournit des services de soutien en R et D de haute qualité pour la découverte de médicaments d'origine biologique. L'entreprise se spécialise dans la recherche et la découverte d'anticorps, l'ingénierie des protéines et la mise au point d'essais permettant d'établir de nouvelles cibles pour le traitement du cancer et des maladies auto-immunes ainsi que des troubles endocriniens.

BioTraceIT[MC] se concentre sur les nouvelles technologies à la fine pointe des soins de santé portables pour quantifier la douleur.

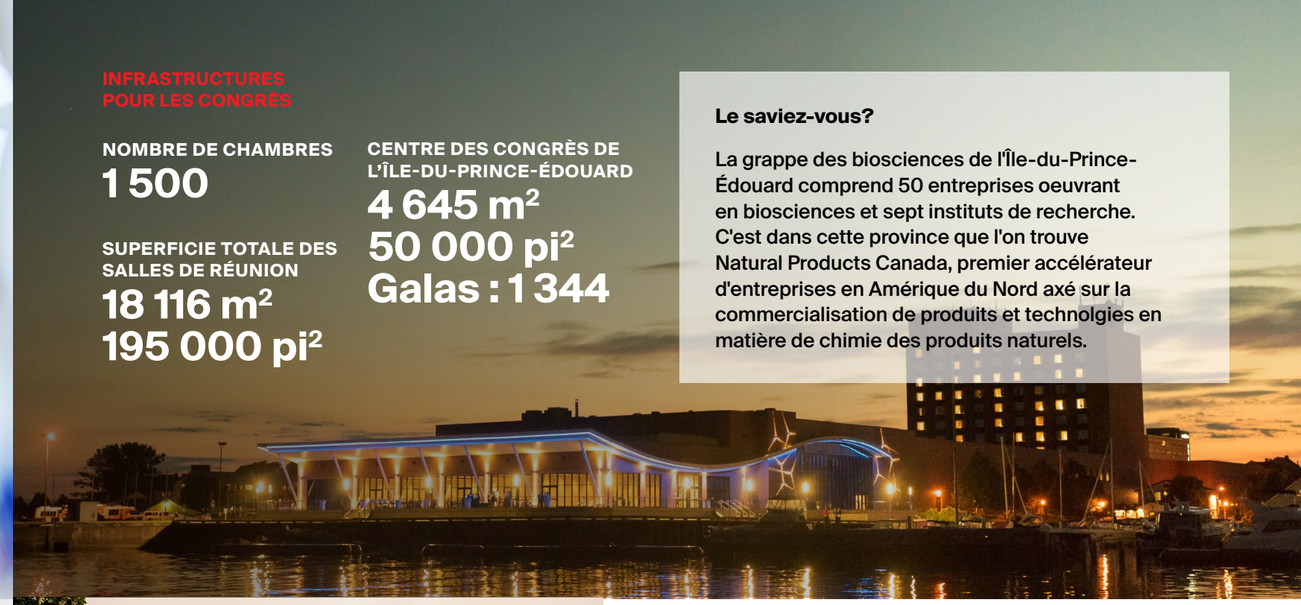
BioVectra est un chef de file de l'industrie de la fermentation microbienne, qui se consacre principalement à la fabrication en sous-traitance et au développement d'ingrédients pharmaceutiques actifs, d'intermédiaires pharmaceutiques et de bioréactifs.

GRW Laboratories est une organisation de recherche pharmaceutique spécialisée dans la pégylation de petites molécules pour la production de médicaments.

Somru BioScience est une société de biotechnologie qui produit des réactifs et des technologies spécialisés, utilisés à des fins de recherche, de diagnostic et de traitement dans le développement de médicaments.

ENTREPRISES

- Affinity Immuno
- AlphaCognition Inc.
- BioTraceIT
- BioVectra
- Nutracelle
- RPS Biologiques
- Sekisui Diagnostics
- Somru Bioscience



INFRASTRUCTURES POUR LES CONGRÈS

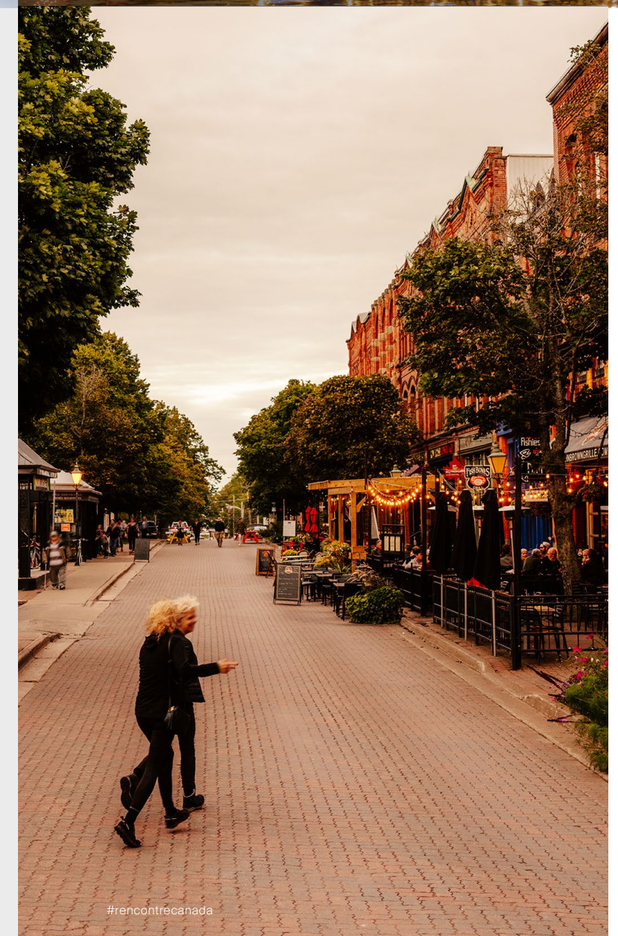
NOMBRE DE CHAMBRES
1 500

SUPERFICIE TOTALE DES SALLES DE RÉUNION
18 116 m²
195 000 pi²

CENTRE DES CONGRÈS DE L'ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD
4 645 m²
50 000 pi²
Galas : 1 344

Le saviez-vous?

La grappe des biosciences de l'Île-du-Prince-Édouard comprend 50 entreprises oeuvrant en biosciences et sept instituts de recherche. C'est dans cette province que l'on trouve Natural Products Canada, premier accélérateur d'entreprises en Amérique du Nord axé sur la commercialisation de produits et technolgies en matière de chimie des produits naturels.



Le saviez-vous?

L'Alliance canadienne pour l'acquisition de compétences et la formation en sciences de la vie (CASTL) est un partenariat inédit entre le milieu universitaire, le secteur privé et le gouvernement qui répond aux futurs besoins en compétences du secteur canadien des sciences de la vie.

Sous la direction de la PEI BioAlliance, avec des partenaires comme l'Université Acadia, le Collège Holland, l'Université de Moncton, l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard, BioTalent Canada, le Conseil national de recherches Canada et de nombreux partenaires de l'industrie, la CASTL offre de multiples filières d'apprentissage appliqué permettant l'acquisition des connaissances théoriques et des compétences techniques et professionnelles nécessaires à une carrière fructueuse dans les sciences de la vie.

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION

- Parc de recherche BioCommons
- EmerGence
- PEI BioAlliance

SOUS-SECTEURS

- Produits nutraceutiques
- Produits pharmaceutiques
- Diagnostics

CONGRÈS

NeuroConX

| 2018

POURQUOI ORGANISER DES CONGRÈS SUR LES SCIENCES DE LA VIE AU CANADA?

Non seulement le **leadership dans l'ensemble des industries des sciences de la vie** fait-il du Canada un concurrent sur la scène mondiale, mais également un chef de file de l'innovation. **Les événements d'affaires, à l'instar des sciences de la vie elles-mêmes, accélèrent le progrès; ils forment un cadre où l'on peut accomplir l'équivalent d'une année complète de travail en quelques jours à peine.** De ces événements naissent l'innovation et la réinvention qui sont si nécessaires à la relance économique des entreprises et des milieux où ces dernières exercent leurs activités et se réunissent.

Les événements d'affaires sont une **source fondamentale d'apprentissage, de recherche et d'échange d'information** – des éléments indispensables à la création et à l'amélioration de traitements, de technologies et de soins qui sauvent des vies. Ce sont des moteurs de partage du savoir et d'engagement, mais soulignons qu'au Canada, la collaboration avisée fait partie intégrante de la culture. **Les progrès réalisés dans la recherche sur les vaccins, le cancer, les technologies médicales et la médecine régénératrice façonnent l'avenir des soins de santé.** Les organisations qui se réunissent au Canada accèdent à ses industries et à son leadership éclairé par des échanges interentreprises, des visites guidées ciblant l'innovation et la transmission de pratiques exemplaires.

Comptant plus de 650 jeunes entreprises spécialisées dans l'IA et certains des esprits les plus brillants du secteur, le Canada est un choix naturel pour la tenue d'événements d'affaires dans ce domaine. **Ces événements permettent à des communautés de chercheurs, d'entrepreneurs et d'autres parties intéressées de se rassembler en un même endroit.** Les excellents lieux de rassemblement comme Montréal, Toronto et Edmonton offrent aux communautés des sciences de la vie du monde entier l'occasion d'explorer l'écosystème canadien de l'innovation dans le cadre de visites techniques, d'échanges interentreprises et d'activités de réseautage.

Les progrès réalisés dans le domaine de la médecine, allant des traitements aux technologies médicaux, **sont présentés, examinés et débattus chaque année lors d'événements d'affaires. Les événements internationaux attirent les personnes qui ont soif de contenu et celles qui ont des ressources à investir.**

Impressionnées par l'infrastructure, les talents et la facilité d'accès aux marchés cibles du Canada, les plus **grandes sociétés pharmaceutiques et du domaine des technologies médicales du monde choisissent le Canada comme lieu où étendre ou implanter leurs activités de recherche et de production.** Devenant des experts locaux en la matière, elles peuvent enrichir votre programme de conférences et contribuer au rayonnement d'un événement pour attirer des participants et accroître les recettes.

Le Canada s'est engagé à lutter contre les maladies infectieuses émergentes et propose des solutions aux gouvernements, aux systèmes de santé ainsi qu'au public. Dans les pôles d'innovation de Saskatoon, Montréal, Winnipeg et Québec, les planificateurs ne manquent pas d'occasions de s'adjoindre des innovateurs canadiens pour mettre sur pied des événements captivants.

Des événements de toutes sortes (salons, congrès et festivals) **nourrissent chaque industrie, en reliant l'offre à la demande et en rapprochant les gens.** Et leur croissance rejaillit sur celle des économies régionales.

Les architectes de la médecine moderne vivent, travaillent et mènent des recherches ici. **Le leadership du Canada en matière d'analyse de données et d'IA dans le domaine de la santé est alimenté par les projets de recherche d'organisations comme l'Institut Vecteur, l'Alberta Machine Intelligence Institute (Amii), Mila, l'OIRM, le VIDO-InterVac et l'Université Laval.** Une telle richesse de connaissances contribue non seulement à attirer des congrès de renommée internationale au Canada, mais aussi à créer et à maintenir des réseaux productifs aptes à générer des avantages économiques pour les organisateurs, les champions de l'industrie hôte et les destinations d'accueil.

Les événements d'affaires ont le pouvoir d'inspirer la prochaine génération en stimulant la découverte et l'innovation. Les avancées actuelles en médecine à distance, la chirurgie robotisée, les technologies de suivi médical portables et les études axées sur les systèmes One Health vont transformer les soins aux patients dans les prochaines années. Et bon nombre des **technologies, thérapies et traitements émergents qui propulsent l'industrie des sciences de la vie sont mis au point à Vancouver, à Calgary, à Edmonton, à Saskatoon, à Winnipeg, à Toronto, à Ottawa, à Montréal, à Québec et à Halifax,** des destinations qui figurent justement parmi les plus prisées pour les congrès et les voyages de motivation.

La technologie émergente de l'apprentissage automatique ayant élargi l'accès à la **chirurgie robotisée,** de plus en plus d'organisateurs se tournent vers des pôles d'innovation et de culture comme Montréal, Toronto et Edmonton pour organiser des événements mondiaux. **Ces événements deviennent des rampes de lancement ou des terrains d'essai pour les nouvelles technologies,** en permettant aux entreprises de recueillir des commentaires en temps réel auprès de leurs principaux utilisateurs.

Partout dans le monde, chercheurs et entreprises ont recours à l'IA pour mieux comprendre la pandémie de COVID-19. Les nouveautés émergeant des technopôles médicaux comme Toronto, Saskatoon, Québec et Vancouver **créent des occasions uniques de collaboration entre les industries et entre les organisations, en mettant en valeur l'innovation lors d'événements tenus ici.** Au Canada, l'inclusion est plus qu'une manière de faire des affaires, c'est un mode de vie.

Les technologies qui sont au cœur de l'industrie 4.0, dont les mégadonnées, l'infonuagique, l'Internet des objets et la chaîne de blocs, sont déployées d'un océan à l'autre pour moderniser les chaînes d'approvisionnement. On développe ces technologies d'avenir dans des centres d'innovation en santé comme Québec, Edmonton, Montréal et Toronto afin de mieux comprendre les données relatives aux patients et d'améliorer l'efficacité opérationnelle et, du même coup, les soins aux patients. **Les rencontres spontanées lors d'événements en personne** produisent une forte impression chez les participants et peuvent contribuer à faire progresser le domaine et se **traduire directement en diversité économique et en résilience pour les destinations et les organisateurs hôtes.**

Enfin, les villes dynamiques et les centres urbains d'innovation du Canada ne font pas qu'attirer les événements d'affaires : ils permettent aux voyageurs étrangers de découvrir la culture, la cuisine et les panoramas époustouflants d'ici, leur **donnant envie de revenir pour un voyage d'agrément en famille ou entre amis.**

LE CANADA :

UNE RÉCOMPENSE NATURELLE POUR LES GRANDS TALENTS DU DOMAINE DES SCIENCES DE LA VIE

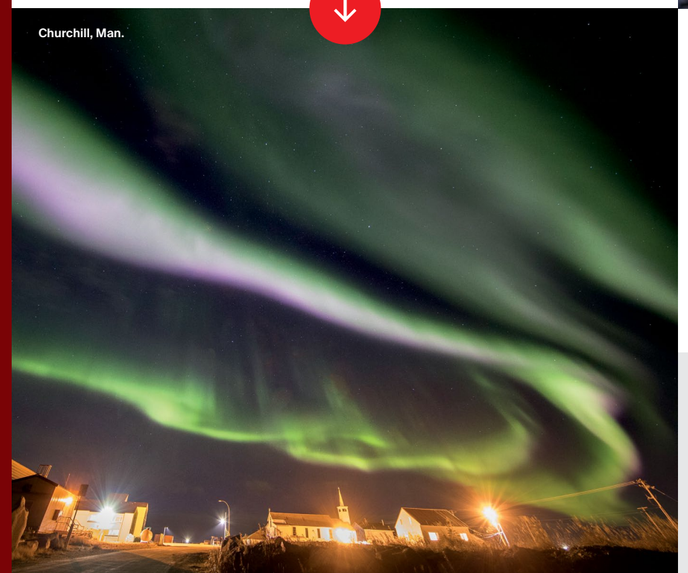
Le Canada se prête non seulement à l'exploration, mais aussi aux rencontres. Un endroit où l'extraordinaire est récompensé et célébré. Un endroit où les esprits curieux, les âmes intrépides et les cœurs grands ouverts sont les bienvenus. Un lieu inspirant et revigorant. Un lieu où découvrir le potentiel qui sommeille en chacun de nous.

Partout dans le monde, des organisations des sciences de la vie, des chercheurs et des entreprises pharmaceutiques se lancent dans une course pour trouver un remède aux maladies les plus graves dans le monde. **En soulignant et en récompensant le travail de ces personnes au Canada,** vous marquerez à jamais les esprits au sein de leur organisation. **Laissez le Canada vous guider.**

Buvez à la santé de vos employés les plus performants. Organisez une fête d'équipe sans pareille au Canada, sur fond de glaciers sauvages, de rivières gelées, de lacs et de prairies enneigées. Faites un tour d'hélicoptère avant de vous poser dans une lointaine vallée ou au sommet d'une montagne de l'arrière-pays. Loin de la civilisation, trinquez au champagne en toute convivialité.

Rocheuses canadiennes

Prenez un repas sous les aurores boréales. Peu de gens ont l'occasion de savourer un repas gastronomique sur la côte de la baie d'Hudson, sous les aurores boréales. Découvrez l'héritage culinaire d'une des régions les plus nordiques du Canada à travers les récits légendaires des pionniers et les ingrédients provenant de la terre et de la mer. Cet événement unique au Canada conjugue histoire, nature, bonne chère et spiritueux, pour le plaisir des gagnants des voyages de motivation qui n'ont pas froid aux yeux.


Churchill, Man.

© Tourism Québec

Mont Tremblant, QC

Visez haut. Dans les centres de ski réputés de l'est et de l'ouest de l'Amérique du Nord, le ski, la raquette, l'héliski et la planche à neige vous attendent. À l'est, le Mont-Tremblant se trouve à une courte distance en voiture des centres des sciences de la vie d'Ottawa et de Montréal. À l'ouest, le trajet de Vancouver à Whistler se fait en 90 minutes sur une magnifique route panoramique.

Emmenez votre groupe dans la nature, où aucun réseau n'est nécessaire. Découvrez de luxueux centres de villégiature, qui ne sont accessibles que par hélicoptère, par hydravion ou par la mer. Chacun d'entre eux constitue un lieu exceptionnel pour tenir des réunions d'entreprise uniques, favorisant naturellement la créativité et les nouvelles idées. Ils figurent parmi les meilleurs endroits au Canada pour récompenser les employés les plus performants et pour encourager les gagnants de voyages de motivation à renouer avec la nature et leurs pairs.

Clayoquot Wilderness Lodge, C.-B.

Fort MacLeod, Alb.

Les chansons et les histoires des Premières Nations canadiennes. Les Autochtones du Canada vivent ici depuis des temps immémoriaux. Laissez-les vous accueillir sur leurs terres traditionnelles et territoriales par une cérémonie d'accueil, une chanson ou une bénédiction des aînés, afin de reconnaître officiellement leur lien avec la terre et la place que vous y occupez pendant votre visite au Canada.

Levez un verre aux réalisations de votre équipe. Les centres d'innovation en sciences de la vie de Toronto et de Vancouver se trouvent à proximité de Niagara et de Kelowna, respectivement, deux des régions viticoles les plus productives et pittoresques du pays, et deux lieux exceptionnels où récompenser et saluer le travail de vos meilleurs employés.

Niagara-on-the-Lake, Ont.

À la recherche d'autres idées inspirantes pour vos voyages de motivation? Communiquez avec nous pour en savoir plus.

➜ businessevents@destinationcanada.com

PERSONNE NE CONNAÎT LE CANADA MIEUX QUE NOUS

L'équipe des Événements d'affaires de Destination Canada connaît le pays comme le fond de sa poche et peut vous aider à proposer du contenu qui intéressera votre public lors de son séjour au Canada. Communiquez avec nous pour obtenir des solutions et de l'aide pour organiser vos réunions au Canada et des conseils sur les lieux de rencontre et les centres d'innovation qui conviendraient le mieux à votre événement. Permettez-nous de vous présenter notre réseau national de partenaires de réunions et d'événements, d'experts, de chefs de file et d'innovateurs dans le domaine des sciences de la vie, ainsi que des personnes qui peuvent vous aider à promouvoir votre événement, à étoffer votre programme, à accroître le nombre de participants à vos événements et à rentabiliser votre investissement.

Destination Canada est la première ressource à contacter pour qui envisage de se réunir au Canada.

POUR EN SAVOIR PLUS :

➜ businesseventscanada.ca/fr
➜ #rencontreCanada

Virginie De Visscher
Directrice principale du développement, Secteurs économiques
devisscher.virginie@destinationcanada.com
+1 204 802 0920

Pamela Wilton
Gestionnaire du développement, Sciences de la vie
wilton.pamela@destinationcanada.com
+1 204 223 1922

PRINTEMPS 2021

La présente brochure est le fruit d'une collaboration entre Destination Canada, Investir au Canada ainsi que les agences et partenaires du secteur touristique et de développement économique du Canada. Toutes les statistiques, sauf indication contraire, sont celles qui ont été publiées au printemps 2021. Pour en savoir davantage sur les données et les sources d'information, veuillez communiquer avec le Service de recherche de Destination Canada à l'adresse research@destinationcanada.com.