





# Sommaire



01

Sciences de la vie :  
un secteur clé pour le  
Québec

**p. 3**

05

Montréal International :  
des services gratuits,  
personnalisés et  
confidentiels

**p. 26**

02

Un incomparable  
écosystème  
d'interconnexion  
et de collaboration

**p. 6**

03

Un important bassin  
de talent hautement  
qualifié

**p. 18**

04

Des coûts  
d'exploitation et  
des incitatifs  
avantageux

**p. 21**

# 01

## Sciences de la vie : un secteur clé pour le Québec



# Un appui de taille pour encourager l'innovation au Québec



**Stratégie des sciences  
de la vie**



**Stratégie de recherche  
et d'innovation**



**Stratégie  
numérique**



**Secteur manufacturier  
innovant  
(biofabrication)**

Plus de **1,7 G\$**

La biofabrication  
est la  
**priorité n° 1**  
du Québec  
en sciences de la vie



# 02

Un incomparable  
écosystème  
d'interconnexion et  
de collaboration





## Québec – Chiffres clés



**56 000**

**emplois** (dont 80 % sont dans le Grand Montréal)



**Plus de 650**

**entreprises**

# Aperçu des entreprises étrangères qui ont choisi le Grand Montréal comme port d'attache au Canada




# Une écosystème croissant d'entreprises innovantes

Pharma

Biotech

Technologies médicales

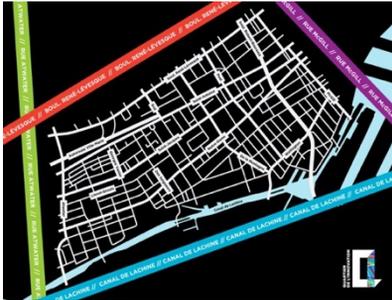
Intelligence artificielle

Numérique



# Des carrefours majeurs pour stimuler les partenariats d'affaires

## Quartier de l'innovation



[www.quartierinnovationmontreal.com/fr](http://www.quartierinnovationmontreal.com/fr)



[www.technoparc.com/](http://www.technoparc.com/)



[www.citebiotech.com/](http://www.citebiotech.com/)

Institute  
**NEO**  
**MED**

Centre d'innovation spécialisé rassemblant divers acteurs dans le domaine des petites molécules chimiques et dans le développement de produits biologiques et de vaccins

[www.neomed.ca/fr/](http://www.neomed.ca/fr/)

# Un appui important du capital-risque au Québec

Anges Québec

AmorChem

CTI Sciences de la vie

Lumira Capital II

Sanderling Ventures

TVM Capital Life Science

Versant Ventures

CIC Capital Ventures

Teralys Capital

Caisse de dépôt et placement du Québec (CDPQ)

Fonds de Solidarité FTQ

BDC

## Le grand retour des biotechs au Québec

Francis Hulin | Agence GM | Publié le 28 octobre 2017 à 11:38 - Mis à jour le 28 octobre 2017 à 11:45



## Octobre 2017 : Le grand retour des biotechs au Québec

Quatre entreprises ont levé récemment plus de 380 M\$ : Repare (87 M\$), Clementia (177 M\$), Milestone (70 M\$) et PreciThera (46 M\$)

# Excellence scientifique de renommée mondiale

Des investissements majeurs ont récemment été octroyés à des **infrastructures à la fine pointe** :

- Centre universitaire de santé McGill (CUSM)
- CHU Sainte-Justine, Centre hospitalier universitaire mère-enfant
- Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)

Une **approche collaborative** qui a forgé notre réputation (recherche/industrie/gouvernement)



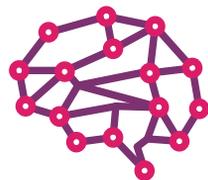
# Des champs d'expertise d'envergure internationale



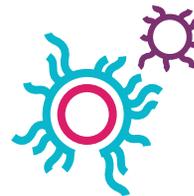
**Oncologie**



**Maladies  
cardiovasculaires  
et métaboliques**



**Neurosciences et  
santé mentale**



**Maladies  
infectieuses**



**Études sur le  
vieillessement**



**Thérapie cellulaire et  
médecine régénérative**



**Médecine de précision (génétique,  
génomique et protéomique)**



**Imagerie médicale et  
cytométrie**



**Mégadonnées et intelligence  
artificielle**

# Exemples de programmes phares visant à faciliter la découverte, le développement et la commercialisation



**Institut NÉOMED** : Transformer les innovations scientifiques en occasions de partenariats commerciaux



**Institut Transmedtech** : Écosystème et laboratoire vivant d'innovation ouverte interdisciplinaire et intersectorielle visant à soutenir le développement de technologies médicales de prochaines générations



**IRICoR** : Accélérer la découverte et la commercialisation des thérapies les plus novatrices en oncologie en créant de solides partenariats avec l'industrie



**MEDTEQ** : Consortium d'innovation et de recherche industrielle en technologies médicales



**CQDM** : Développement de technologies et d'outils novateurs afin d'améliorer l'efficacité de la R&D dans le domaine biopharmaceutique



**CTS** : Accélérateur dédié aux entreprises de technologies médicales



**C3i** : Guichet unique pour le développement, l'application aux soins et la commercialisation des traitements innovateurs d'immunothérapie du cancer



**CENTECH** : Espace qui transforme les projets d'entrepreneurs technologiques en succès d'affaires



**CATALIS** : Regroupement québécois d'experts pour l'excellence dans la conduite d'essais cliniques de phases précoces



**DISTRICT 3** : Accélérateur de start-up et communauté entrepreneuriale situés au sein de l'Université Concordia.

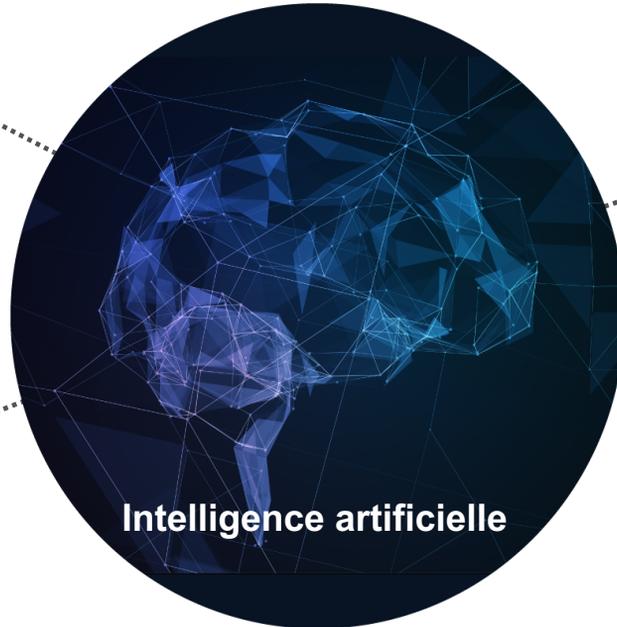
# Un carrefour unique où convergent tous les experts clés des industries de la santé



**Biotech/Pharmaceutique**



**Technologies médicales**



**Intelligence artificielle**



**Santé numérique**

# Exemples d'entreprises qui font appel à l'IA en santé



**IMAGIA** : Soins de santé personnalisés grâce à l'IA



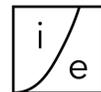
**My Intelligent Machines** : Accélérer la recherche en génomique grâce à la bioinformatique et à l'intelligence artificielle



**InVivo AI** : Révolutionner le développement de médicaments grâce à l'IA; prédire la toxicité d'un médicament dès les premières phases de découverte



**Corstem** : Développeur de logiciels d'IA et d'apprentissage automatique spécialisé en analyse d'imagerie médicale et en vision par ordinateur



**Informed Experiments** : Décortiquer les réseaux d'interaction génique grâce à des algorithmes d'IA pour accélérer la recherche sur le cancer



**Precision Analytics** : Utilisation de l'analyse prédictive et de l'infonuagique pour traiter des ensembles de données volumineux



**QUANTUMBLACK** : Groupe spécialisé en analyse de données qui fait appel aux données, aux procédures analytiques et au design pour créer un avantage concurrentiel en sciences de la vie



**Diagnos** : Détection précoce de problèmes de santé majeurs à l'aide de l'IA



**Mr Young** : Assistant virtuel propulsé par l'IA conçu pour aider les personnes souffrant d'anxiété



**Myelin** : Recours à l'IA pour synthétiser les données scientifiques liées aux troubles du spectre de l'autisme



**InnoVie Health**

**Innovie Health** : Solution d'IA visant à élaborer des plans d'intervention plus précis et efficaces fondés sur le risque pour le système de santé



**Arctic Fox AI** : Radiologie assistée par l'IA pour le traitement de la maladie d'Alzheimer et des affections connexes



**BIOS** : Interfaces neuronales visant l'application de traitements propulsés par l'IA pour les organes et systèmes nerveux



# L'IA donne une dimension nouvelle aux établissements de santé

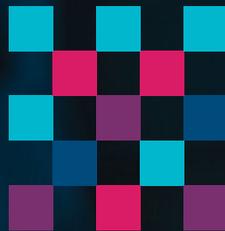


Le CHUM a lancé une école d'IA appliquée à la médecine pour étudier les aspects sociaux, légaux et éthiques liés à l'IA dans le milieu de la santé.

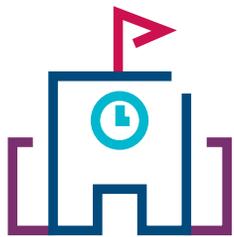
Les médecins et chercheurs du CHUM mènent **80 projets portant sur l'intelligence artificielle**

# 03

Un important bassin de talent hautement qualifié



# Capitale universitaire du Canada



# 11

## établissements universitaires

UQÀM



UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE



McGill

UNIVERSITÉ  
TÉLUQ

École nationale  
d'administration publique

ÉTS  
Le génie pour l'industrie

Université  
de Montréal

Université du Québec  
Institut national  
de la recherche  
scientifique

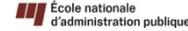
HEC MONTRÉAL

# Meilleure ville étudiante de toute l'Amérique, et capitale universitaire du Canada

- **Capitale universitaire du Canada :**  
11 établissements universitaires et 60 collèges
- **320 000 étudiants postsecondaires,**  
dont **201 000 étudiants universitaires et**  
**35 500 étudiants internationaux**
- **Plus de 1 G\$ en financement pour la recherche universitaire**
- **Meilleure ville étudiante de toute l'Amérique :**



1	Montréal
2	Boston
3	Toronto
4	Vancouver
5	New York



# 04

## Des coûts d'exploitation et des incitatifs avantageux



# Les coûts d'exploitation les plus concurrentiels



**1<sup>er</sup>** centre d'essais cliniques et de R&D en sciences<sup>1</sup>

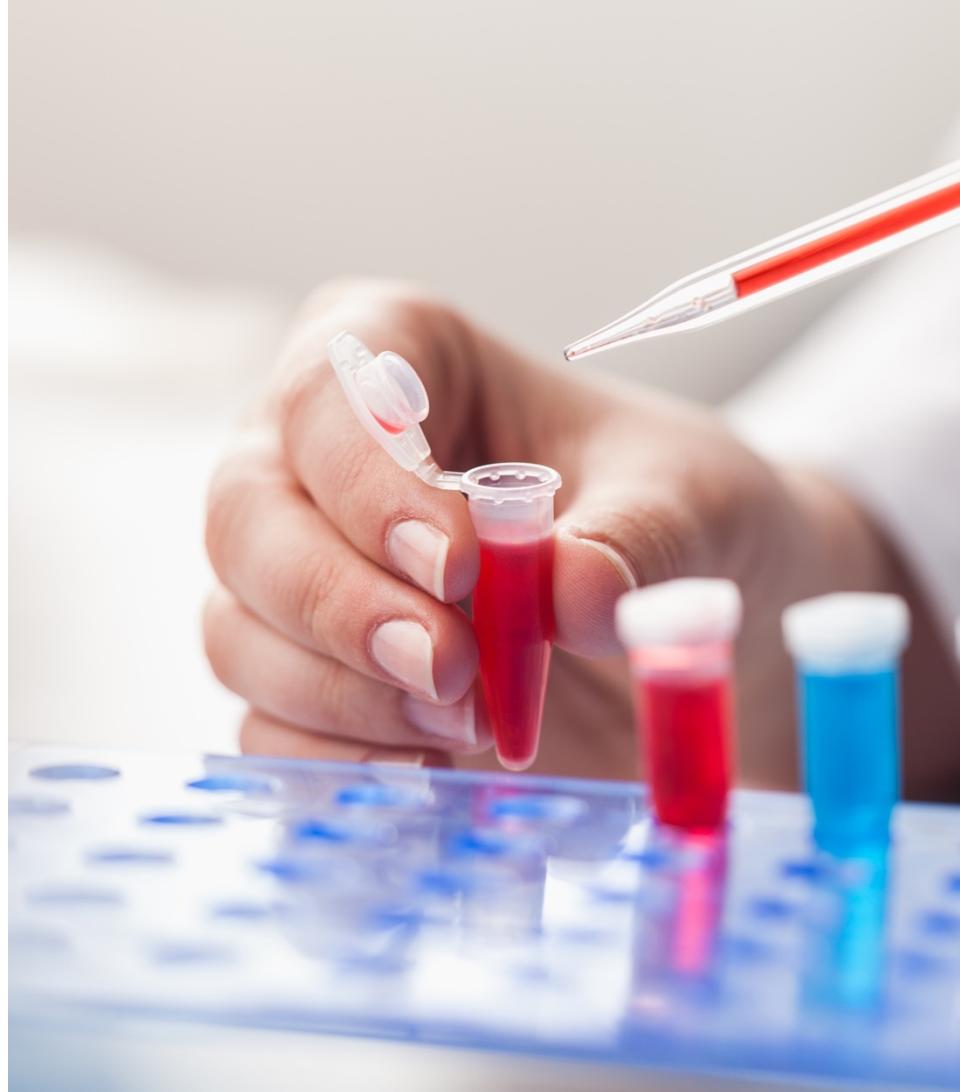
**1<sup>er</sup>** fabricant biopharmaceutique<sup>2</sup>

**1<sup>er</sup>** fabricant d'appareils médicaux

Parmi les **20** plus grandes régions métropolitaines du Canada et des É.-U.

Source : fDi Benchmark, 2019.

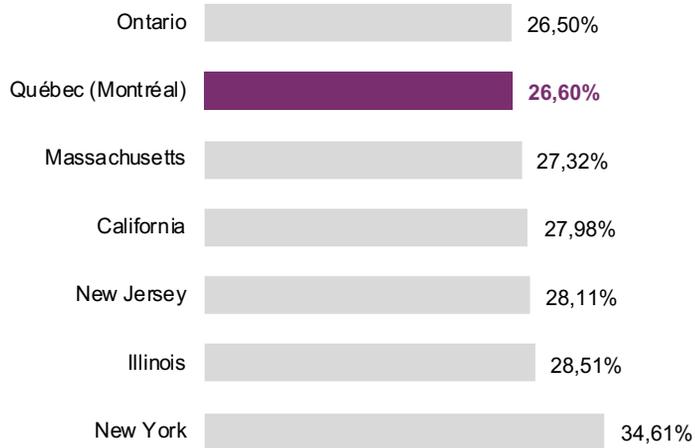
1. Recherche, découverte, conception, développement ou essais de produits biotechnologiques ou pharmaceutiques et/ou d'appareils médicaux.
2. À l'aide des biotechnologies, les entreprises de ce secteur développent et fabriquent des produits thérapeutiques et réalisent des diagnostics in vitro.



# Taux d'imposition et exonération d'impôt pour les revenus gagnés à l'étranger\*

## Comparaison des taux d'imposition effectifs pour les entreprises (%)

Sélection de provinces (Canada) et d'États (É.-U.), 2019



\* Note : Les revenus gagnés à l'étranger ne sont pas imposés au Canada lorsqu'il existe une convention fiscale ou un accord d'échange de renseignements fiscaux avec le pays où les revenus ont été gagnés.

Sources : Ministère de l'Économie et de l'Innovation du Québec et Raymond Chabot Grant Thornton, avril 2019.



Vue aérienne de Montréal

# Des incitatifs accessibles et très avantageux

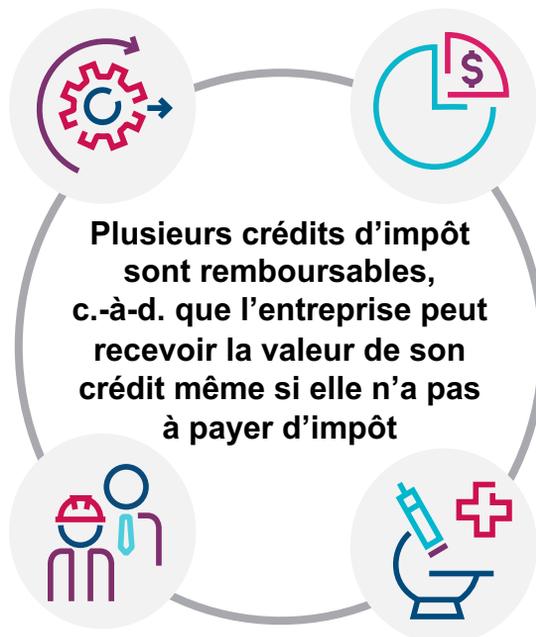
## Innovations et projets majeurs

Subventions, prêts sans intérêts et autres types de soutien disponibles, p. ex. un tarif d'électricité de **3,98 ¢ CA/kWh** pour une grande puissance\*

## Développement de la main-d'œuvre

*Par exemple :*

- **25 % des coûts** de mise en place d'un programme de formation
- **50 % des coûts** de création d'un service de RH



## Crédits d'impôt sectoriels

*Par exemple :*

- **Jusqu'à 30 %** pour le développement des affaires électroniques

## Recherche et développement

- **Jusqu'à 30 %** de crédit d'impôt sur les coûts de R&D
- **Congé fiscal** pour les chercheurs et experts étrangers

Note :

\* Tarif LG : puissance minimale à facturer de 5 000 kW, transport et distribution compris, alimentation à 120 kV, facteur d'utilisation de 95 % et incluant tarif de développement économique (si admissible).



## Crédits d'impôt avantageux

Recherche scientifique et développement expérimental



**15 %**

Canada



**14 %**

Québec

Remboursable

Développement des affaires électroniques



**30 %**

des salaires admissibles\*

\*Jusqu'à concurrence de 25 000 \$ / emploi / an

# 05

Montréal International :  
des services gratuits,  
personnalisés et  
confidentiels



# Montréal International : un point d'accès unique à une variété de services gratuits, personnalisés et confidentiels



**Soutien stratégique  
à long terme**



**Données économiques  
et services de  
communication**



**Relations  
gouvernementales**



**Aide avec les  
programmes  
incitatifs**



**Conseils en immigration  
des travailleurs  
internationaux**



**Missions de recrutement  
à l'étranger**



## Pour nous joindre



Montréal  
International

**Montréal International**  
380, rue Saint-Antoine Ouest  
bureau 8000  
Montréal (Québec) H2Y 3X7

**t** +1 514 987-8191  
[www.montrealinternational.com](http://www.montrealinternational.com)

Ce document est la propriété de Montréal International. Vous êtes autorisé à reproduire, en tout ou en partie, ce document sous réserve de ne pas modifier son contenu et d'identifier clairement Montréal International en tant que source du matériel. Vous ne pouvez en aucun cas utiliser le matériel de manière à créer une impression fautive ou trompeuse quant à la source du matériel, notamment, mais sans limitation, par l'apposition de marque ou de mention autre que celles de Montréal International.