



Sommaire



01

Sciences de la vie :
un secteur clé pour le
Québec

p. 3

05

Montréal International :
des services gratuits,
personnalisés et
confidentiels

p. 30

02

Un incomparable
écosystème
d'interconnexion
et de collaboration

p. 6

03

Un important bassin
de talent hautement
qualifié

p. 22

04

Des coûts
d'exploitation et
des incitatifs
avantageux

p. 25



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

 MERCK	 charles river	 Medtronic	 Pfizer	 abbvie	 MCKESSON	 varian	 FRESENIUS MEDICAL CARE
 ZIMMER BIOMET	 SANOFI	 Med Qualis KEYRUS biopharma	 SERVIER	 NOVARTIS	 BIOMÉRIEUX	 ThermoFisher SCIENTIFIC	 Innomar Strategies AmersourceBergen
 DELPHARM	 Elekta	 GE Healthcare	 Roche Diagnostics	 Otsuka	 JUBILANT DRAXIMAGE	 BIO-RAD	 HERMES MEDICAL SOLUTIONS
 Bristol-Myers Squibb	 BRACCO LIFE FROM INSIDE	 SANDOZ	 valneva	 analogic	 Pierre Fabre Dermo-Cosmétique	 EOS imaging	 Cambrex
 GCBT	 SIEMENS Healthineers	 Lundbeck	 Abbott	 Onco design BIOTECHNOLOGY	 3M	 Guerbet	 Dynacare
 delmar une compagnie de Holding FIS	 Innomar Strategies AmersourceBergen	 gsk GlaxoSmithKline	 TEVA TEVA CANADA INNOVATION	 IIFR LABORATORIES CANADA INC.	 GALDERMA IET	 PowerHealth Solutions	 ATGen
 INDIVIOR	 icumedical human connections	 DOMAIN THERAPEUTICS	 omega NICHI-IKO	 Accreon	 IPSEN Innovation for patient care	 CardinalHealth	 SIGVARIS GROUP

Une écosystème croissant d'entreprises innovantes

Pharma

Biotech

Technologies médicales

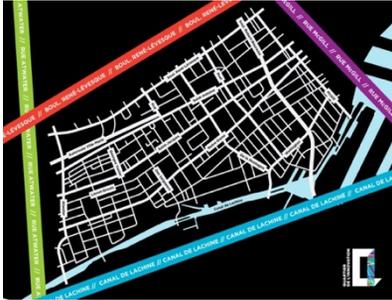
Intelligence artificielle

Numérique



Des carrefours majeurs pour stimuler les partenariats d'affaires

Quartier de l'innovation



www.quartierinnovationmontreal.com/fr



www.technoparc.com/



www.citebiotech.com/



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/

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

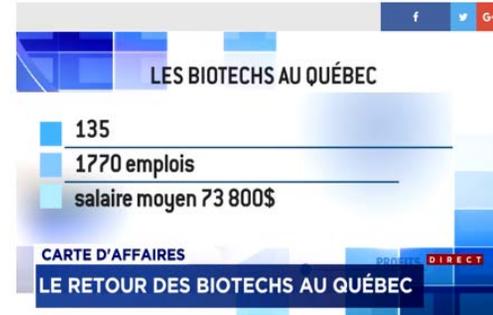
Caisse de dépôt et placement du Québec (CDPQ)

Fonds de Solidarité FTQ

BDC

Le grand retour des biotechs au Québec

Francis Hallin | Agence GM | Publié le 26 octobre 2017 à 11:38 - Mis à jour le 26 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)



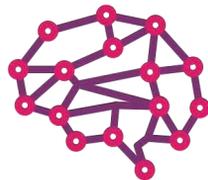
Des champs d'expertise d'envergure internationale



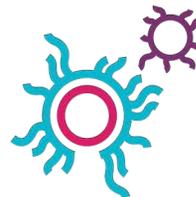
Oncologie



**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.

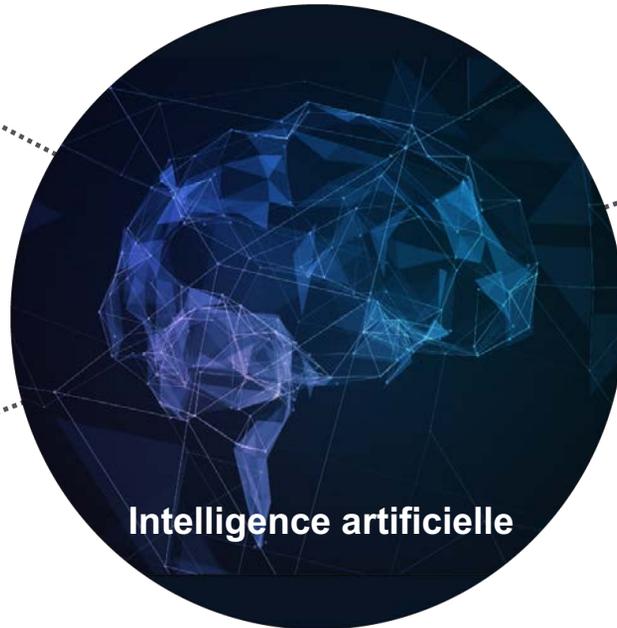
Un carrefour unique où convergent tous les experts clés des industries de la santé



Biotech/Pharmaceutique



Technologies médicales



Intelligence artificielle



Santé numérique



Investissements publics majeurs

93,5 M\$

dans le cadre du fonds d'excellence en recherche Apogée du Canada (2016)

100 M\$

sur 5 ans pour la création de la grappe québécoise en IA (2017)

40 M\$

pour la Stratégie pancanadienne en matière d'intelligence artificielle (2017)

Montréal choisie comme siège de SCALE AI, supergrappe d'IA au Canada

313 M\$

pour la supergrappe Scale AI (2018) et pour le développement de talents en IA (2019)

329 M\$

sur 5 ans pour accélérer l'adoption de l'intelligence artificielle au Québec (2019)



Un incomparable écosystème d'interconnexion entre chercheurs, startups et principaux acteurs en IA

Une communauté
à venir réunissant

+ 3 000

personnes talentueuses
spécialisées en IA

Un écosystème
à venir de

+ 5 000

professionnels
liés au MILA



Un esprit de collaboration

ELEMENT^{AI}



BOREALIS AI
RBC Institute for Research



SAMSUNG

espace
cdpq

DeepMind



Google

facebook



HUAWEI

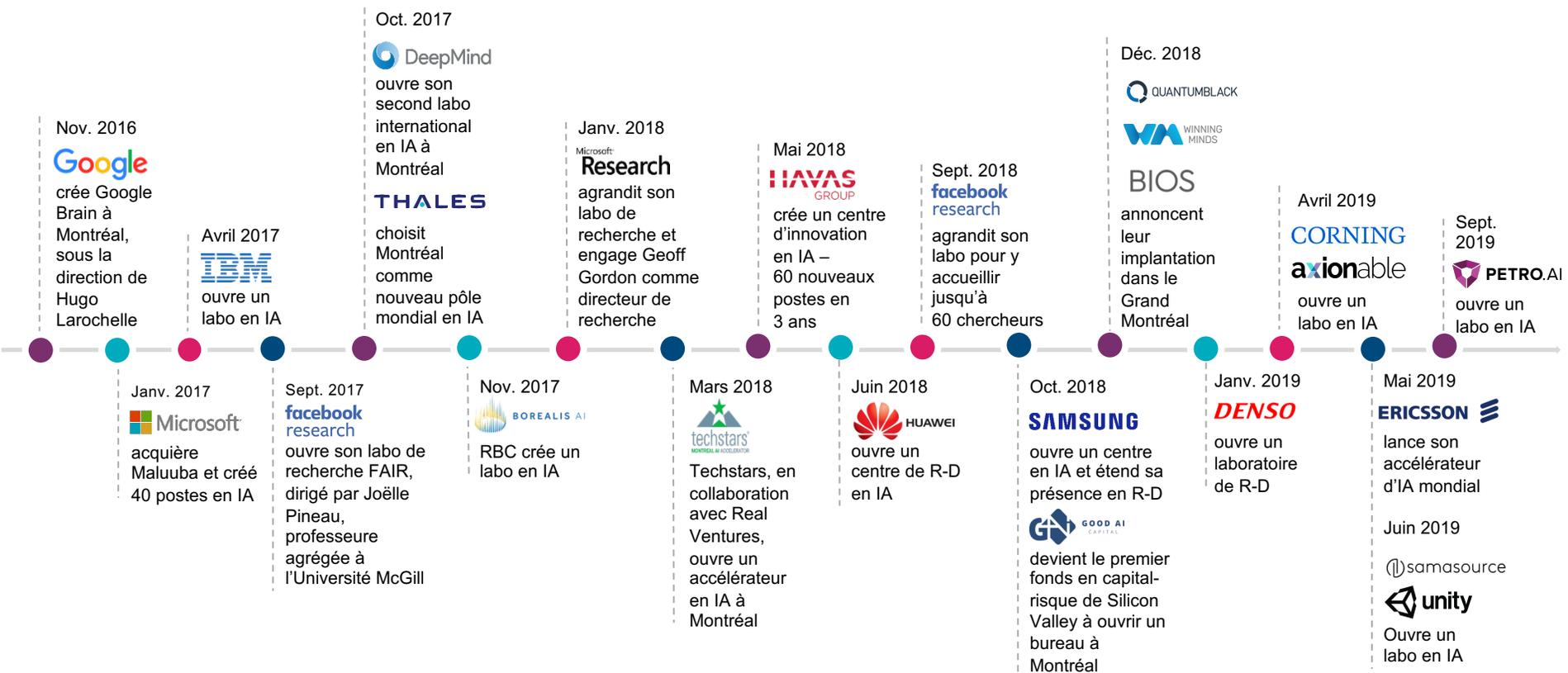
QUANTUMBLACK

stradigi^{AI}

Microsoft



Leaders mondiaux qui ont choisi Montréal pour développer leur expertise en IA



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



IMAGIA : Soins de santé personnalisés grâce à l'IA



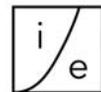
My Intelligent Machines : Accélérer la recherche en génomique grâce à la bioinformatique et à l'intelligence artificielle



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

Dernières nouvelles !





L'IA donne une dimension nouvelle aux établissements de santé

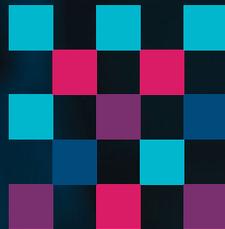


Le CHUM a lancé une école d'IA appliquée à la médecine pour étudier les aspects sociaux, légaux et éthiques liés à l'IA dans le milieu de la santé.

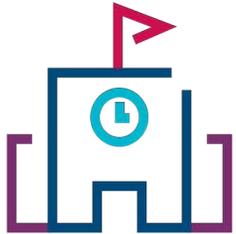
Les médecins et chercheurs du CHUM mènent **80 projets portant sur l'intelligence artificielle**

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

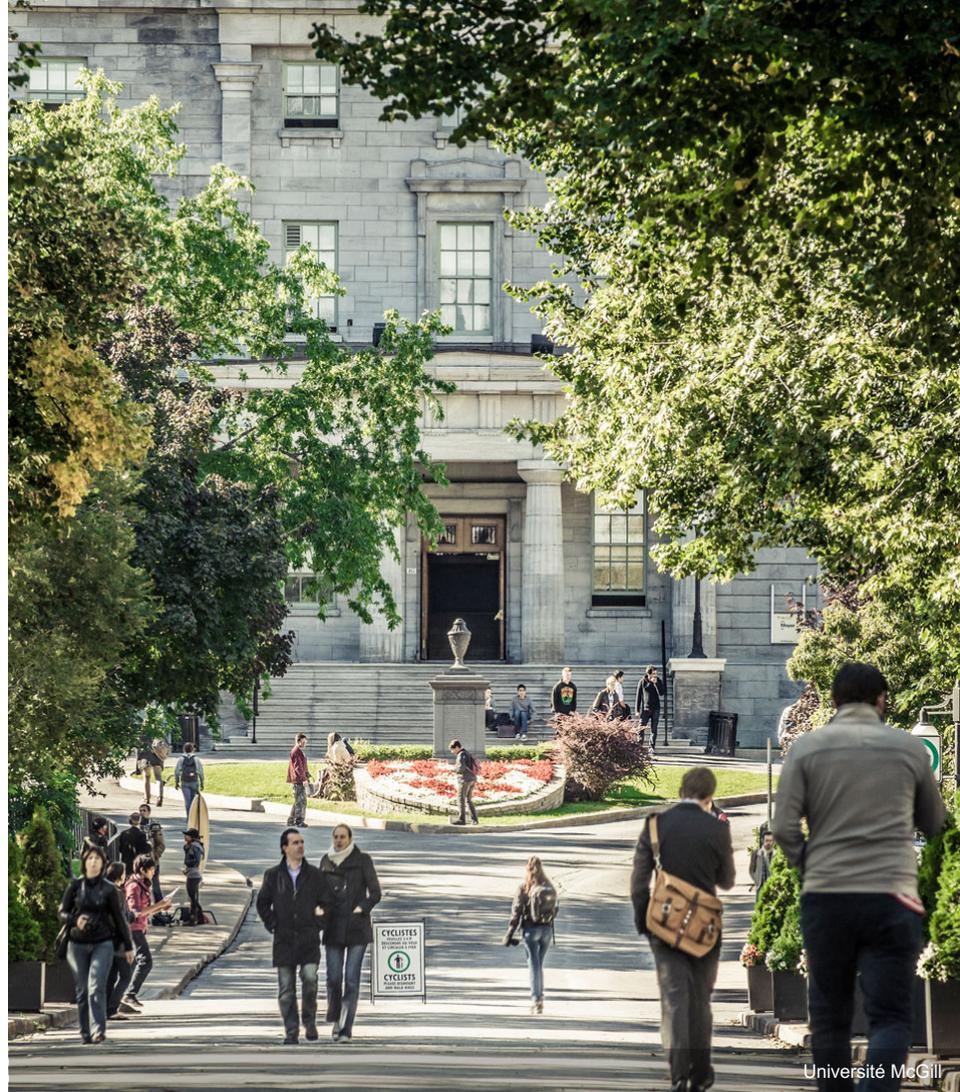
HEC MONTRÉAL

Meilleure ville étudiante des Amériques et capitale universitaire du Canada

- **Capitale universitaire du Canada :**
11 établissements universitaires et 60 collèges
- **320 000 étudiants postsecondaires,**
dont plus de 200 000 étudiants universitaires et
35 500 étudiants universitaires internationaux
- **Plus de 1 G\$ de fonds dédiés à la recherche universitaire**
- **Meilleure ville étudiante des Amériques :**



1	Montréal
2	Toronto
3	Boston
4	Vancouver
5	New York



04

Des coûts d'exploitation et des incitatifs avantageux



Les coûts d'exploitation les plus concurrentiels



1^{er} centre d'essais cliniques et de R&D en sciences¹

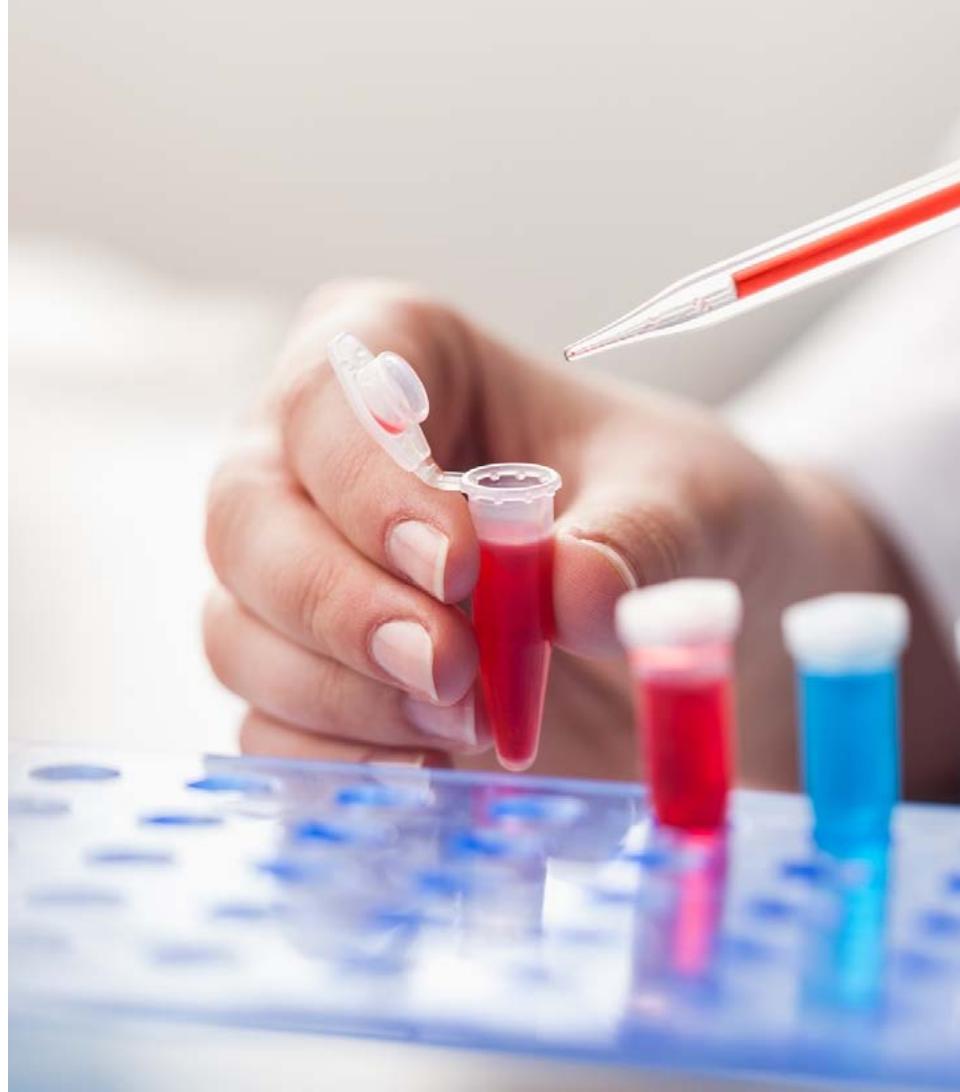
1^{er} fabricant biopharmaceutique²

1^{er} fabricant d'appareils médicaux

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

Source : fDi Benchmark, 2019.

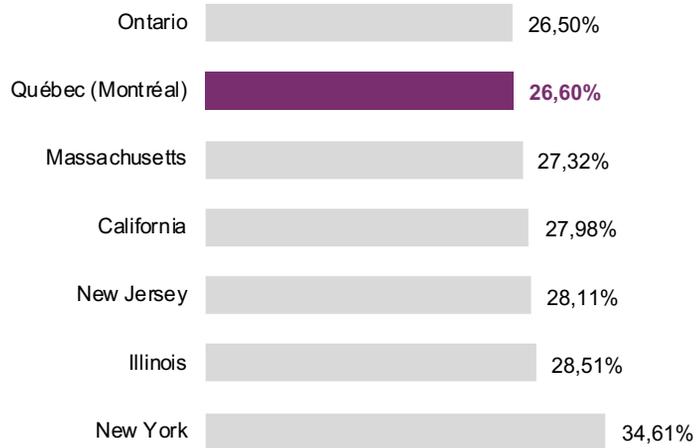
1. Recherche, découverte, conception, développement ou essais de produits biotechnologiques ou pharmaceutiques et/ou d'appareils médicaux.
2. À l'aide des biotechnologies, les entreprises de ce secteur développent et fabriquent des produits thérapeutiques et réalisent des diagnostics in vitro.



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.



Des incitatifs accessibles et très avantageux

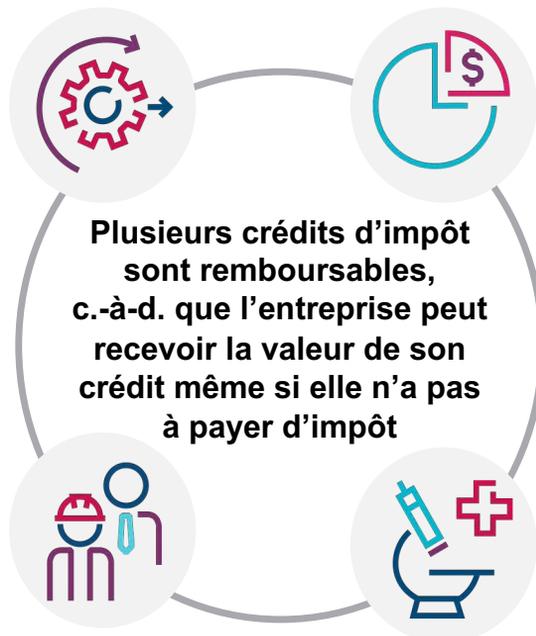
Innovations et projets majeurs

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

Remboursable



14 %

Québec

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



Léa Berlinguet
Directrice de projets,
Sciences de la vie
et technologies de la santé
t +1 514 987-9308
lea.berlinguet@mtlintl.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.