

# Pourquoi les géants de l'intelligence artificielle mettent le cap sur le Grand Montréal



# Parmi les meilleures agences de promotion économique au monde





## Sommaire



01

Un large écosystème  
porté par l'innovation

02

Un pôle de recherche en  
IA de classe mondiale

03

Un important bassin de  
talent hautement qualifié

04

Des coûts d'exploitation et  
des incitatifs avantageux

05

Une qualité de vie  
exceptionnelle

06

Montréal International :  
des services gratuits,  
personnalisés et  
confidentiels

# Principales raisons d'investir en IA dans le Grand Montréal



## Expertises de pointe

mise de l'avant par des **chercheurs de renommée mondiale**



**+ 1 000**

**Chercheurs** et étudiants au Mila, le **plus grand laboratoire de recherche universitaire au monde**



**+ 1,6 G\$**

**1<sup>re</sup> au Canada** pour le **financement de la recherche universitaire**



## Chefs de file mondiaux

incluant **Google, Microsoft et Meta**, ont fait de Montréal leur centre de R-D



**1<sup>er</sup>**

**Meilleure ville étudiante au monde** et capitale universitaire du Canada



**33 %**

**avantage-coût** pour une entreprise en IA



**+ 30 000**

**Experts ayant des compétences en IA** à Montréal



**+ 18 000**

**étudiants universitaires** inscrits dans des programmes en lien avec l'IA au Québec



**Des crédits d'impôt et des incitatifs avantageux** pour la R-D et le développement des talents

# 01

Un large écosystème  
porté par l'innovation

**MTL  
INTL** Montréal  
International



# Montréal, un pôle de recherche et de développement des expertises en IA

2016

**Google**

Ouverture de Google Brain Montréal dirigé par Hugo Larochelle

2017

**Microsoft**

Acquisition de Maluuba et annonce de l'embauche de 40 spécialistes de l'IA

**IBM**

Ouverture d'un laboratoire d'IA en collaboration avec l'Institut d'IA du Québec Mila

**Meta AI**

Ouverture du laboratoire d'IA dirigé par Joëlle Pineau, professeur associé à McGill

**DeepMind**

Ouverture d'un deuxième laboratoire international d'IA

**THALES**

Ouverture d'un pôle mondial d'IA, avec la création du Centre de recherche et de technologie en expertise IA (cortAIx)

**BOREALIS AI**

RBC ouvre un laboratoire d'IA

2018

**Microsoft Research**

Extension du laboratoire de recherche et embauche de Geoff Gordon

**IIVAS GROUP**

Création d'un centre d'innovation en IA et ses applications à l'expérience client

**Meta AI**

Agrandissement du laboratoire pour accueillir jusqu'à 60 chercheurs

**SAMSUNG**

Ouverture d'un centre d'IA

**GOOD AI**

Devient la première société de capital-risque de la Silicon Valley à ouvrir un bureau à Montréal

**QUANTUMBLACK**

Ouverture d'un bureau d'IA

2019

**DENSO**

Ouverture d'un laboratoire nord-américain de R&D sur les satellites, axé sur l'IA

**CORNING**

Ouverture d'un centre d'innovation logicielle axé sur l'IA, l'analyse de données, etc.

**ERICSSON**

Lancement d'un accélérateur mondial d'IA axé sur la R&D en matière d'IA et d'automatisation

**unity**

Expansion et création d'un laboratoire d'IA et création de 450 emplois

**NOVARTIS**

Établissement d'une alliance stratégique avec l'Institut d'IA du Québec Mila

2020

**Google**

Annnonce d'une importante expansion de son bureau de Montréal

**BEHAVOX**

Ouverture d'un bureau plus grand, qui servira de centre opérationnel et d'innovation

**BIOME**

Ouverture d'un centre d'innovation Biome qui réunira des entreprises technologiques et des citoyens

**SERVIER**

Ouverture d'un centre mondial d'IA en partenariat avec Centech

**servicenow**

Création d'un pôle d'innovation en matière d'IA

2021

**aspentech**

Ouvre un hub AIoT, un centre d'excellence industriel pour l'IA et l'IoT industriel

**TCS**

Ouverture d'un centre d'IA qui proposera des services et des solutions autour des technologies avancées

**Recursion**

Ouverture d'un bureau au sein de Mila et constitution d'une équipe d'apprentissage automatique axée sur la découverte de médicaments

**GEOCART**

Ouverture d'un centre de R&D pour la surveillance et l'observation à distance de l'environnement et des infrastructures

2022

**SAMSUNG**

Samsung AI Center ouvre un laboratoire pour développer des technologies sans fil et robotiques

**vmware**

Lancement du prochain centre de recherche et d'innovation G-AI

Exemples d'autres entreprises étrangères ayant choisi le Grand Montréal

**WINNING MINDS**

**BIOS**

**axionable**

**BUSPATROL**

**samasource**

**PETRO.AI**

**VIA**

**zesty.ai**

**collectiveIQ**

**The Blockchain Group**

**BOAST.AI**



# SAMSUNG

Témoignage de Gregory Dudek  
vice-président de la recherche chez  
Samsung Electronics

Installée à Montréal en 2018,  
le Centre IA de Samsung  
Montréal ouvre un  
laboratoire pour développer des  
technologies sans fil et de  
robotique et ajoute 15 nouveaux  
chercheurs à l'équipe

## L'importance de l'IA pour les technologies profondes

« La demande pour des données de la part des utilisateurs d'appareils mobiles n'a jamais été aussi forte. La combinaison de l'IA et des technologies d'apprentissage automatique permettront des transformations qui sont essentielles à notre utilisation quotidienne des appareils mobiles et réduiront la consommation d'énergie. »

## Un écosystème en IA pour propulser les projets

« Le solide écosystème en IA et le bassin de talents novateurs de la région montréalaise offrent un environnement unique pour nous permettre d'atteindre de nouveaux sommets. »

## L'IA pour l'apprentissage automatique et la robotique

Le nouveau laboratoire aura pour mission de développer des technologies sans fil et de robotique. Ces recherches reposent sur les résultats concluants de l'utilisation de l'IA pour améliorer la qualité du service des réseaux mobiles. De plus, l'équipe sera chargée de développer des capteurs pour les systèmes robotiques, destinés à un usage commercial et personnel, qui permettent par exemple le nettoyage d'un restaurant, d'une cuisine, ou même le rangement à domicile.

## Un emplacement stratégique pour des réseaux stratégiques

Le Centre IA de Samsung Montréal fait partie d'un réseau de sept centres d'IA dans le monde, dont le Centre Samsung Research America de Silicon Valley et les centres d'IA de Toronto. Il s'agit de l'une des deux installations de Samsung consacrées à l'IA dans la métropole montréalaise, avec le SAIT AI Lab Montréal (Samsung Advanced Institute of Technology) situé à l'Institut des algorithmes d'apprentissage de Montréal (MILA).

# L'endroit idéal pour développer l'IA appliquée dans de nombreux secteurs de pointe

Exemples d'entreprises montréalaises offrant des solutions basées sur l'IA, par secteur

|                                    |   |   |  |   |   |   |
|------------------------------------|---|---|--|---|---|---|
| ▲ Outil de gestion et de marketing |  |  |  |  |  |  |
| ▲ Sciences de la vie               |  |  |  |  |  |  |
| ▲ FinTech                          |  |  |  |  |  |  |
| ▲ CleanTech                        |  |  |  |  |  |  |
| ▲ Industrial and automation        |  |  |  |  |  |  |
| ▲ Industries créatives             |  |  |  |  |  |  |

# Montréal centre de nombreux organismes pour propulser l'industrie

**SCALE AI** Supergrappe de la chaîne d'approvisionnement de l'IA au Canada, dédiée à la construction de la chaîne d'approvisionnement de la prochaine génération et à l'amélioration des performances de l'industrie en tirant parti des technologies d'IA

Exemples d'autres organismes de soutien et de financement :

**JACOB**  
Centre d'intelligence  
artificielle appliquée

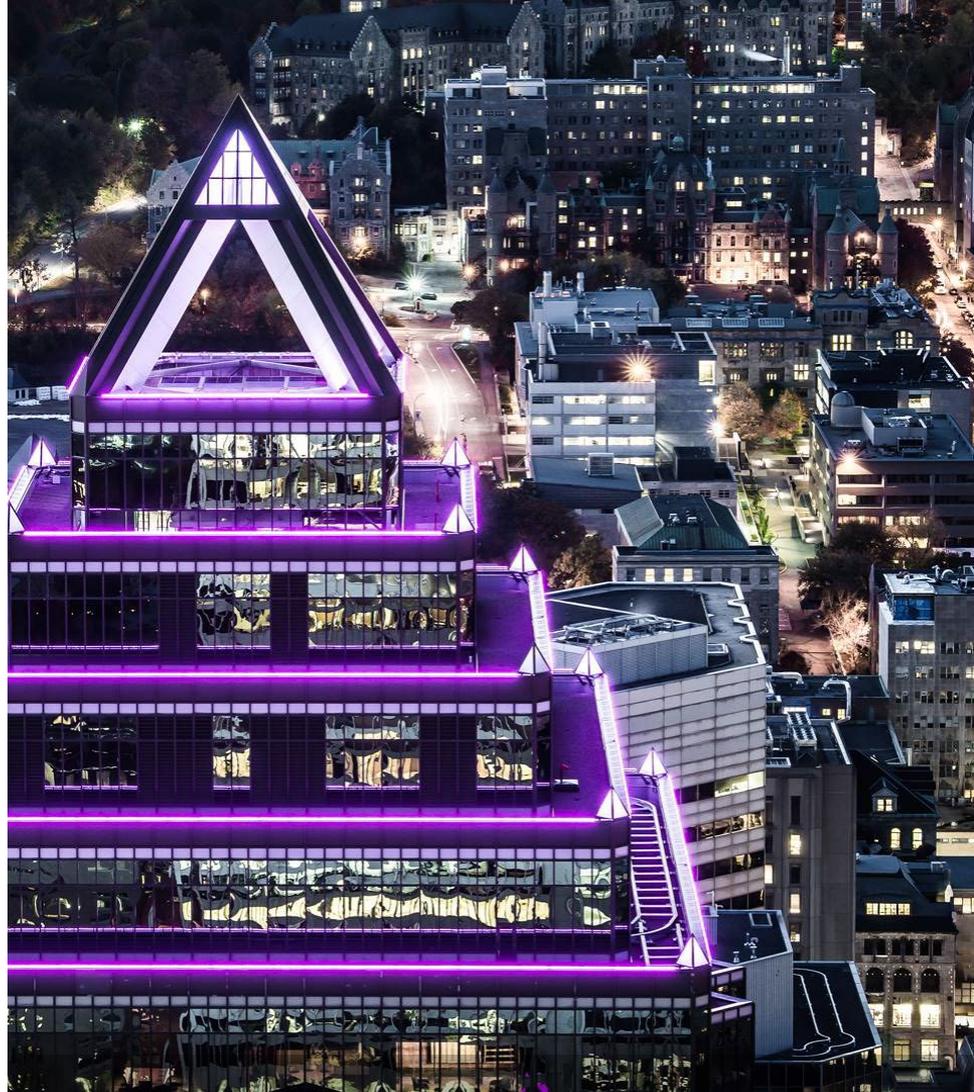
  
Calcul Québec

 **ReMI**  
Resilient Machine  
Learning Institute

 **CRIM**

  
Mitacs

 prompt





# Investissements publics majeurs pour adopter et développer l'IA

**475 M\$** par le Québec en **soutien au développement et l'adoption de l'IA** (budget 2017-2018, 2018-2019 et 2019-2020)

**430 M\$** dans des fonds de capital-risque pour l'IA (CDPQ-AI Fund et Real Ventures)

**329 M\$** sur 5 ans pour accélérer l'adoption de l'IA au Québec (2019)

**310 M\$** pour la supergrappe Scale AI (2018) et pour le développement de talents en IA (2019)

**117 M\$** mobilisés par Scale AI pour soutenir 15 projets d'IA (2023)

**15 M\$** pour le Centre d'expertise international pour l'avancement de l'IA (CEIMIA) (2019)

# Le Grand Montréal bénéficie d'un solide écosystème de technologies de l'information

- + 190 000 travailleurs en TI et + 7 000 entreprises dans le Grand Montréal
- Les coûts d'exploitation les plus bas en Amérique du Nord\* pour une entreprise en développement de logiciels, devant Toronto, Boston, New York et San Francisco
- Une industrie diversifiée :

## Développement de logiciels

Au top 5 des régions métropolitaines du Canada et des É.-U. pour la concentration d'emplois technologiques



## Cybersécurité

1<sup>re</sup> au Canada en termes de chaires de recherche, laboratoires et programmes d'étude en cybersécurité



## FinTech

Un pôle mondial regroupant des expertises de pointe en technologies de paiement, technologies immobilières, AssurTech, etc.



## IA et mégadonnées

Un des meilleurs endroits pour investir dans l'IA en Amérique du Nord



## Technologie quantique

Une expertise en communication quantique avec la présence d'éminents chercheurs tel que Gilles Brassard

## Jeux vidéo

Au top 5 des plus grands centres mondiaux de développement de jeux vidéo

## Exemples d'entreprises majeures dans le Grand Montréal

Google Microsoft IBM THALES

accenture AUTODESK FUJITSU

SAP HITACHI Inspire the Next upgrade

Atos SAMSUNG technicolor

OneSpan unity CGI GOSECURE

Meta AI ERICSSON SOCIETE GENERALE

Genetec DASSAULT SYSTEMES Morgan Stanley

EA WB GAMES UBISOFT EPIC GAMES AUTODESK

\* Parmi les 20 plus grandes métropoles du Canada et des États-Unis.

Source : Statistique Canada, 2022 ; fDi Benchmark, 2022 ; CBRE, Scoring Tech Talent, 2022 ; Serene-Risc, 2019.

# Un écosystème startup en pleine effervescence



Le Canada est le pays de l'OCDE le plus attractif pour les entrepreneurs



+ 11 G\$ en financement par capital de risque au Québec entre 2017 et 2022



Six des dix fonds les plus actifs au Canada sont basés à Montréal



+ 30 incubateurs et accélérateurs



Près de 60 espaces de travail collaboratifs



# Montréal accueille des événements majeurs axés sur l'industrie de l'IA



**19-20 avril 2023**

Réunir les principaux influenceurs de l'IA dans le monde des affaires, de la science et de la technologie

---



**21-29 mai 2023**

+ 6 500 participants dans les secteurs du commerce et de la créativité pour explorer les tendances, opportunités, perturbations et changements majeurs qui se profilent à l'horizon

---



**Automne 2023**

ALL IN, le premier rassemblement de l'écosystème canadien de l'IA pour présenter nos réalisations



# 02

Un pôle de recherche en  
IA de classe mondiale

**MTL**  
**INTL** Montréal  
International



A portrait of Yoshua Bengio, a man with grey hair, wearing a grey and white striped sweater over a black turtleneck. He is looking slightly to the right of the camera with a neutral expression. The background is a blurred indoor setting with a window.

**YOSHUA BENGIO,**  
pionnier de l'apprentissage profond

## Yoshua Bengio, pionnier de l'apprentissage profond

- **1<sup>er</sup> au Canada et 2<sup>e</sup> au monde** au classement des meilleurs scientifiques en informatique et en électronique : **2021 Top Scientists Ranking for Computer Science & Electronics**
- **Lauréat du prix Turing 2018** : le « Nobel de l'informatique »
- **Lauréat du prix Killam** en sciences naturelles en 2019
- **Fellow de la Royal Society**, prestigieuse association britannique de scientifiques
- Professeur titulaire du Département d'informatique et de recherche opérationnelle de l'**Université de Montréal**
- Fondateur et directeur scientifique de **Mila**
- Directeur scientifique d'**IVADO**
- Fellow et directeur du programme **CIFAR** (apprentissage automatique et apprentissage biologique)
- A travaillé au CIFAR, aux côtés de **Yann LeCun** (maintenant chez Meta AI) et de **Geoffrey Hinton** (maintenant chez Google)



# Mila, le plus grand laboratoire universitaire de recherche en IA au monde

- Un **écosystème de recherche collaborative** avec **+ 1 000 chercheurs**, startups et grandes entreprises
- Spécialisé dans l'apprentissage profond et l'apprentissage par renforcement
- Exemples de partenaires stratégiques mondiaux au sein de Mila :



# Un centre d'excellence unique : l'IVADO (Institut de valorisation des données)



Plus de **1 400** scientifiques  
(professeurs, professionnels et étudiants)  
avec des champs d'expertise  
complémentaires

Près de **150**  
membres et partenaires

Plus de **270**  
projets de recherche  
collaboratifs

## Centres de recherche



## Partenaires réseaux



## Partenaires académiques



## Partenaires internationaux



Plus de **40**  
chaires et  
laboratoires de  
recherche

# Exemples de chercheurs de renommée mondiale en IA qui font rayonner Montréal



## Joëlle Pineau

Professeure agrégée à l'École d'informatique de l'Université McGill, et chercheuse principale au CIFAR, Programme d'apprentissage automatique et biologique.

Directrice du laboratoire de recherche en IA de Meta AI et membre de Mila



## Doina Precup

Professeure agrégée à l'École d'informatique de l'Université McGill et chercheuse principale au CIFAR, Programme d'apprentissage automatique et biologique.

Directrice de l'équipe de recherche du laboratoire de DeepMind et membre de Mila



## Gregory Dudek

Professeur titulaire de la chaire d'informatique à l'Université McGill et directeur de l'École d'informatique de McGill.

Responsable du Samsung AI Center et membre du Mila



## Aaron Courville

Professeur agrégé au Département d'informatique et de recherche opérationnelle (DIRO) de l'Université de Montréal, et chercheur au CIFAR, Programme d'apprentissage automatique et biologique. Membre de Mila



## Simon Lacoste Julien

Professeur agrégé au Département d'informatique et de recherche opérationnelle (DIRO) de l'Université de Montréal et chercheur au CIFAR, Programme d'apprentissage automatique et biologique.

Directeur du Samsung SAIT AI Lab et membre de Mila



## Andrea Lodi

Professeur titulaire de Polytechnique Montréal, directeur de la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la science des données pour la prise de décisions en temps réel, et membre de Mila



# Un rôle de premier plan dans les initiatives d'IA pour le bien commun

- Pour une IA éthique et responsable



<>  
Déclaration de Montréal  
IA responsable\_  
</>

**Depuis décembre 2018 :**  
+ 2 200 signatures de citoyens  
et + 200 organisations

- Centres de recherche participant à des initiatives pour le bien commun en IA



**Mila** Favorise le dialogue sur l'utilisation responsable de l'IA et le développement d'applications à portée sociale et environnementale



Le laboratoire AI4Good de Montréal vise à accroître le nombre de femmes travaillant dans le domaine de l'IA et autres événements



Orienté les travaux en IA vers le bien commun en favorisant les études et recherches humanistes et multidisciplinaires



Catalyseur de projets en innovation technosociale et responsable



Aide à maximiser les effets positifs de l'IA et de la technologie numérique sur la société et à minimiser ses effets négatifs



Depuis son lancement en 2016,  
TechAide a amassé 1,34 M\$ pour centraide

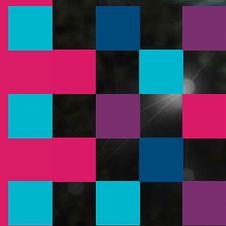


## Présence du CEIMIA, un centre international qui encourage l'utilisation responsable de l'IA

- Le Centre international d'expertise pour l'avancement de l'intelligence artificielle (CEIMIA) piloté par Montréal International dans le cadre du **Partenariat mondial sur l'intelligence artificielle (PMIA)**
- **Un des deux centres d'expertise avec celui de Paris** qui collaborera avec le secrétariat du PMIA, hébergé à l'**OCDE**
- Soutient deux des quatre thèmes sur lesquels travaille le PMIA, à savoir l'**utilisation responsable de l'IA** et la **gouvernance des données**, et analyse également les mesures visant à renforcer notre capacité nationale à **commercialiser** et à **adopter les technologies liées à l'IA**
- **Investissement de 15 M\$** du gouvernement du Québec et du gouvernement du Canada

# 03

Un important bassin de talent hautement qualifié



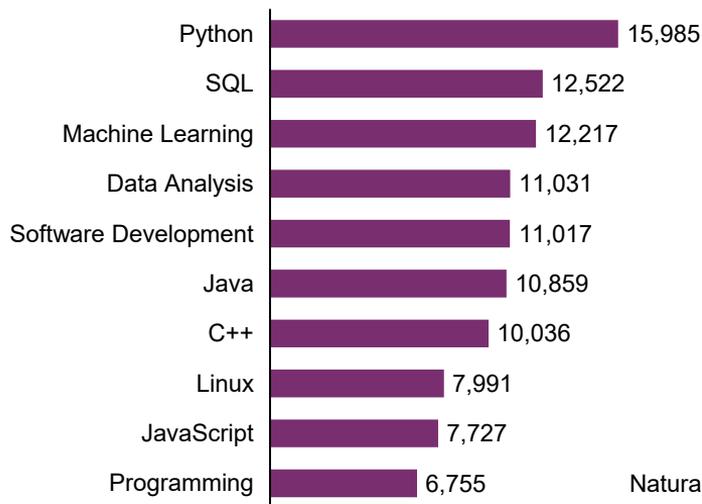
# On compte plus de 30 000 travailleurs ayant des compétences en IA à Montréal, soit une hausse de 16 % au cours des 12 derniers mois



**31 240**  
travailleurs  
ayant des  
compétences  
en IA \*

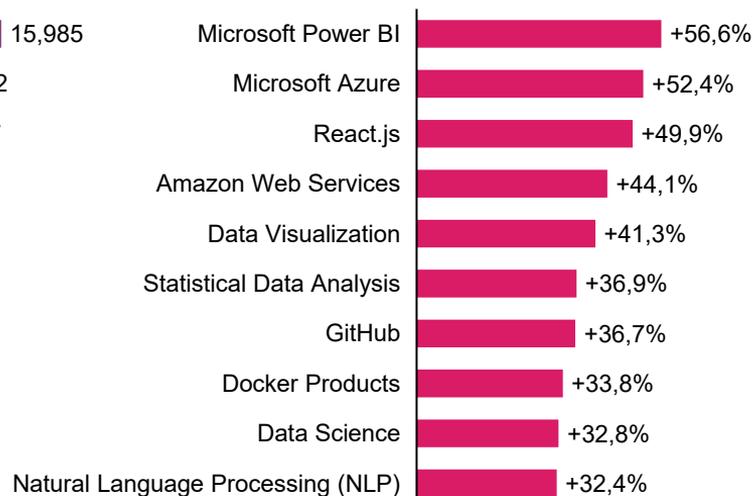
## Principales compétences des travailleurs en IA

Nombre de travailleurs pour chaque compétence



## Compétences en forte croissance chez les travailleurs de l'IA

% de croissance au cours des 12 derniers mois



\* Les compétences clés identifiées à l'aide de l'outil Talent Insights de LinkedIn ne sont ni cumulatives ni exclusives et comprennent par exemple : l'apprentissage automatique, l'apprentissage profond, l'exploration de données, les méthodes bayésiennes, Perl, l'analyse prédictive, etc. Exclusion des profils pour les titres suivants : fondateur, cofondateur, PDG et président.

Source : LinkedIn, Talent Insights, Mars 2023.

# Montréal, meilleure ville au monde pour étudier

- **Capitale universitaire du Canada :**  
15 établissements universitaires, + 100 collèges et + 50 centres de formation professionnelle
- **+ 600 000 étudiants postsecondaires au Québec, dont + 350 000 étudiants universitaires et + 65 000 étudiants internationaux**
- **Plus de la moitié des étudiants du Québec se trouvent dans le Grand Montréal**
- **1<sup>re</sup> métropole au Canada pour le financement de la recherche universitaire avec + 1,6 G\$ par année\***



**Meilleure ville étudiante au monde pour étudier à l'étranger**

Helpful Professor, 2023

\* À égalité avec Toronto.

Source : Helpful Professor, 2023 ; Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur, 2022 ; Research Infosource Inc., 2023 ; Analyses Montréal International.





## Plus de 18 000 étudiants universitaires inscrits dans des programmes reliés à l'IA au Québec

| Exemples de programmes universitaires en lien avec l'IA | Inscrits, 2021-2022 | Diplômés, 2021 |
|---|---------------------|----------------|
| Informatique  | 13 397              | 3 316          |
| Génie informatique                                      | 2 907               | 610            |
| Mathématiques   | 1 667               | 367            |
| Probabilités, statistiques et mathématiques appliquées  | 416                 | 117            |

**Présence du pôle IA (PIA), un centre d'expertise en formation, une initiative de 12 collèges et 7 universités à Montréal pour développer des formations adaptées à l'industrie**



# 04

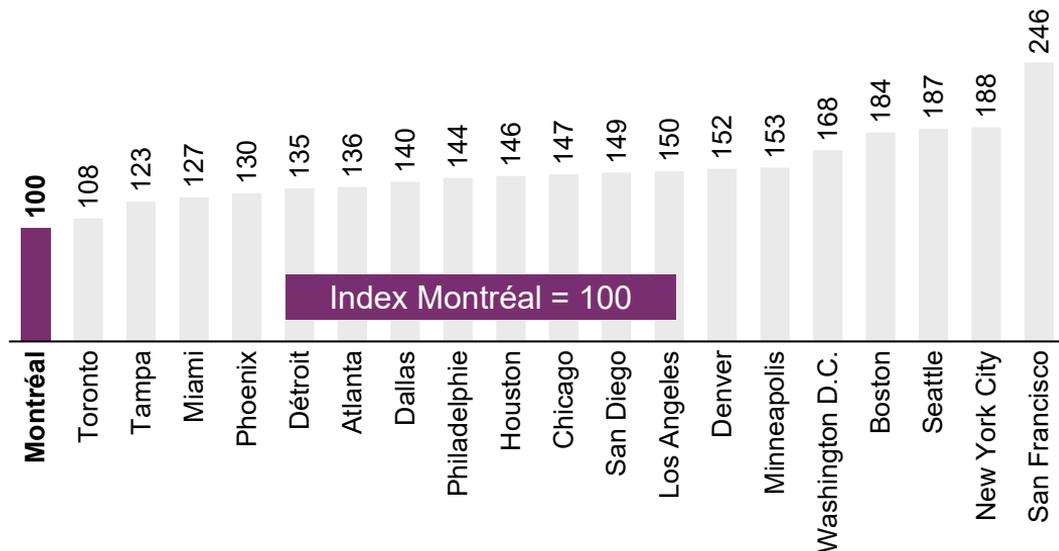
## Des coûts d'exploitation et des incitatifs avantageux



# Des coûts d'exploitation moins chers dans le Grand Montréal que dans toute autre grande métropole du Canada ou des É.-U.

## Indice des coûts d'exploitation pour une entreprise en intelligence artificielle

20 plus grandes régions métropolitaines du Canada et des É.-U., 2023



## Un avantage-coût de 33 %

pour une **entreprise en IA** par rapport à la moyenne des 20 plus grandes régions métropolitaines du Canada et des É.-U.

# Des salaires avantageux en IA et TI pour les employeurs

## Salaires annuels de base (\$ US) – Professions liées à l'IA et aux TI

|  | Montréal          | Toronto    | Boston     | New York   | San Francisco |
|--|-------------------|------------|------------|------------|---------------|
| <b>Ingénieur en IA</b>                             | <b>89 398 \$</b>  | 94 821 \$  | 141 010 \$ | 145 013 \$ | 152 528 \$    |
| <b>Spécialiste en IA</b>                           | <b>95 142 \$</b>  | 100 815 \$ | 136 659 \$ | 140 058 \$ | 147 607 \$    |
| <b>Programmeur informatique</b>                    | <b>97 073 \$</b>  | 103 809 \$ | 125 964 \$ | 132 883 \$ | 156 104 \$    |
| <b>Ingénieur logiciel en apprentissage profond</b> | <b>112 226 \$</b> | 119 647 \$ | 152 071 \$ | 163 987 \$ | 189 279 \$    |
| <b>Ingénieur en apprentissage automatique</b>      | <b>108 648 \$</b> | 115 910 \$ | 150 749 \$ | 162 244 \$ | 187 468 \$    |
| <b>Scientifique des données</b>                    | <b>110 420 \$</b> | 119 158 \$ | 148 761 \$ | 161 284 \$ | 184 366 \$    |
| <b>Développeur de logiciels</b>                    | <b>104 966 \$</b> | 112 075 \$ | 140 792 \$ | 150 037 \$ | 174 611 \$    |

\* Salaires de base basés sur le niveau 2 (niveau intermédiaire avec 5 à 7 ans d'expérience) au 75<sup>e</sup> percentile, pour toutes industries confondues.

Taux de change selon la moyenne annuelle de 2022 : 1,00 \$ US = 1,3013 \$ CA.

Source : Economic Research Institute Inc., 2023.

# De faibles charges sociales obligatoires pour les employeurs

## Exemples de charges sociales obligatoires pour les employeurs, 2023

| Salaire brut annuel*  | 50 000 \$           | 100 000 \$           | 125 000 \$           |
|---|---------------------|----------------------|----------------------|
| Régime de rentes du Québec<br>(employé : 6,40 %; employeur : 6,40 %; max. de 4 038,40 \$)   | 3 200,00 \$         | 4 038,40 \$          | 4 038,40 \$          |
| Régime québécois d'assurance parentale<br>(employé : 0,494 %; employeur : 0,692 %; sal. max. de 91 000 \$)  | 346,00 \$           | 629,72 \$            | 629,72 \$            |
| Assurance-emploi<br>(employé : 1,27 %; employeur : 1,78 %; sal. max. de 61 500 \$)  | 890,00 \$           | 1 094,70 \$          | 1 094,70 \$          |
| Fonds des services de santé<br>(max. 4,26 % si masse salariale mondiale de > 7,2 M\$)   | 2 130,00 \$         | 4 260,00 \$          | 5 325,00 \$          |
| Commission des normes du travail<br>(0,06 %, sal. max. de 91 000 \$)  | 30,00 \$            | 54,60 \$             | 54,60 \$             |
| Commission de la santé et sécurité du travail<br>(0,41 % dans le secteur des services, sal. max. de 91 000 \$)**  | 205,00 \$           | 373,10 \$            | 373,10 \$            |
| Fonds de développement et de reconnaissance des compétences de la main-d'œuvre « Loi du 1 % »<br>(Pour les employeurs dont la masse salariale annuelle est égale ou supérieure à 2 M\$, 1 % doit être investi dans la formation des employés) | 500,00 \$           | 1 000,00 \$          | 1 250,00 \$          |
| <b>Coût total des charges sociales</b>  | <b>7 301,00 \$</b>  | <b>11 450,52 \$</b>  | <b>12 765,52 \$</b>  |
| <b>Coût total</b>   | <b>57 301,00 \$</b> | <b>111 450,52 \$</b> | <b>137 765,52 \$</b> |
| <b>Total des charges sociales en % du salaire brut annuel</b>   | <b>14,60 %</b>      | <b>11,45 %</b>       | <b>10,21 %</b>       |

Notes : \* Les vacances représentent un minimum de 4 % du salaire en vertu de la Loi sur les normes du travail et sont incluses dans le salaire brut. Certains taux sont applicables sur un revenu assurable maximal.

\*\* Le taux pour les secteurs de services (65110 – Bureau de courtage; bureau de services professionnels; bureau offrant des services de soutien administratif) est de 0,41 %, mais le taux moyen de prime en 2023 est de 1,50 \$ par tranche de 100 \$ de masse salariale.

Source : Revenu Québec, 2023.

# Le crédit d'impôt CDAE couvre jusqu'à 30 % des salaires admissibles

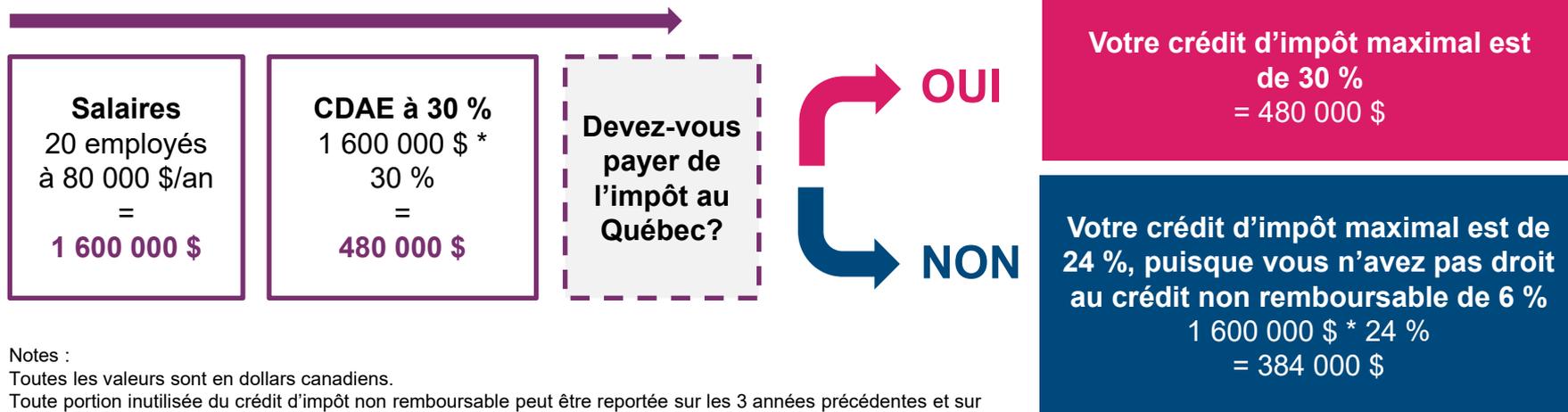
## SCÉNARIO

### Crédit d'impôt remboursable pour le développement des affaires électroniques (CDAE) au Québec :

- Couvre jusqu'à **30 %** du salaire des employés, incluant **24 % remboursables**, pour un maximum annuel de **25 000 \$** par employé

## HYPOTHÈSES<sup>1</sup>

- Société sous contrôle étranger
- 20 employés admissibles à 80 000 \$/an
- 100 % du travail de l'employé est lié à des activités admissibles au CDAE



Notes :

Toutes les valeurs sont en dollars canadiens.

Toute portion inutilisée du crédit d'impôt non remboursable peut être reportée sur les 3 années précédentes et sur les 20 années suivantes.

Source : Ministère des Finances du Québec, 2021 ; analyse réalisée par Montréal International, 2021.

# Programmes R-D : crédit non remboursable de 15 % du gouvernement du Canada, et crédit remboursable de 14 % du gouvernement du Québec

| SCÉNARIO  | Canada (fédéral)  | Québec  |   |
|---|---|---|---|
| Encouragements fiscaux dans le cadre du Programme de la recherche scientifique et du développement expérimental (RS&DE) | Traitements et salaires admissibles                               | 1 500 000 \$ (A)                                    | 1 500 000 \$ (D)                              |
|   | Autres dépenses admissibles à 55 % <sup>2</sup>                   | 825 000 \$ (B)                                      | -   |
|   | Sous-traitance  | 160 000 \$ (C)                                      | 100 000 \$ (E)                                |
|   | Exclusion des premiers 225 000 \$ de dépenses en R-D <sup>4</sup> | -   | (225 000 \$) (F)                              |
|   | Déduction du crédit R-D du Québec <sup>5</sup>                    | \$(192,500) (G)                                     | -   |
|   | <b>Total des dépenses admissibles</b>                             | <b>2 292 500 \$</b><br><b>(A) + (B) + (C) - (G)</b> | <b>1 375 000 \$</b><br><b>(D) + (E) - (F)</b> |
|   | Crédit du Québec de 14 % (remboursable)                           | -   | 192 500 \$ (G)                                |
|   | Crédit du Canada de 15 % (non remboursable)                       | 343 875 \$ (H)                                      | -   |
|   | <b>Crédit d'impôt total</b>                                       | <b>536 375 \$ (G) + (H)</b>                         |   |

Notes :

1. Ce modèle tient compte des changements récents apportés aux crédits d'impôt (2012, 2014 et 2015) et par conséquent est valide pour l'exercice 2019.
2. Fédéral seulement : Jusqu'à 55 % des traitements et salaires admissibles ; les dépenses doivent être liées à des activités de R&D.
3. Seulement 80 % au fédéral et 50 % au Québec du montant payé en sous-traitance sont admissibles aux fins du crédit.
4. Québec seulement : Pour les PME (moins de 50 M\$ d'actifs), les premiers 50 000 \$ de dépenses en R&D sont exclus du calcul du crédit d'impôt RS&DE. Pour une grande entreprise (plus de 75 M\$ d'actifs) ou une entreprise sous contrôle étranger, les premiers 225 000 \$ sont exclus. Ce montant est déduit des traitements et salaires admissibles.
5. Dans le calcul du taux de crédit combiné, le taux du crédit du Québec est déduit de celui du calcul du crédit d'impôt fédéral.

Sources : Ministère des Finances du Québec, 2021 ; PwC, 2021 ; compilation par Montréal International, 2021.

# Combinaison des programmes CDAE et RS&DE

## Combinaison des crédits des programmes pour le développement des affaires électroniques (CDAE) et RS&DE<sup>1</sup> :

- Le CDAE couvre jusqu'à **30 %** du salaire des employés, incluant **24 % remboursables**, pour un maximum annuel de **25 000 \$** par employé;
- Le RS&DE couvre **15 %** du gouvernement du Canada, et **14 % remboursables** du gouvernement du Québec

### SCÉNARIO

Combinaison du CDAE remboursable au provincial et du programme RS&DE au fédéral

### HYPOTHÈSES

- Société sous contrôle étranger
- 20 employés admissibles à 80 000 \$/année
- 100 % du travail de l'employé est lié à des activités admissibles

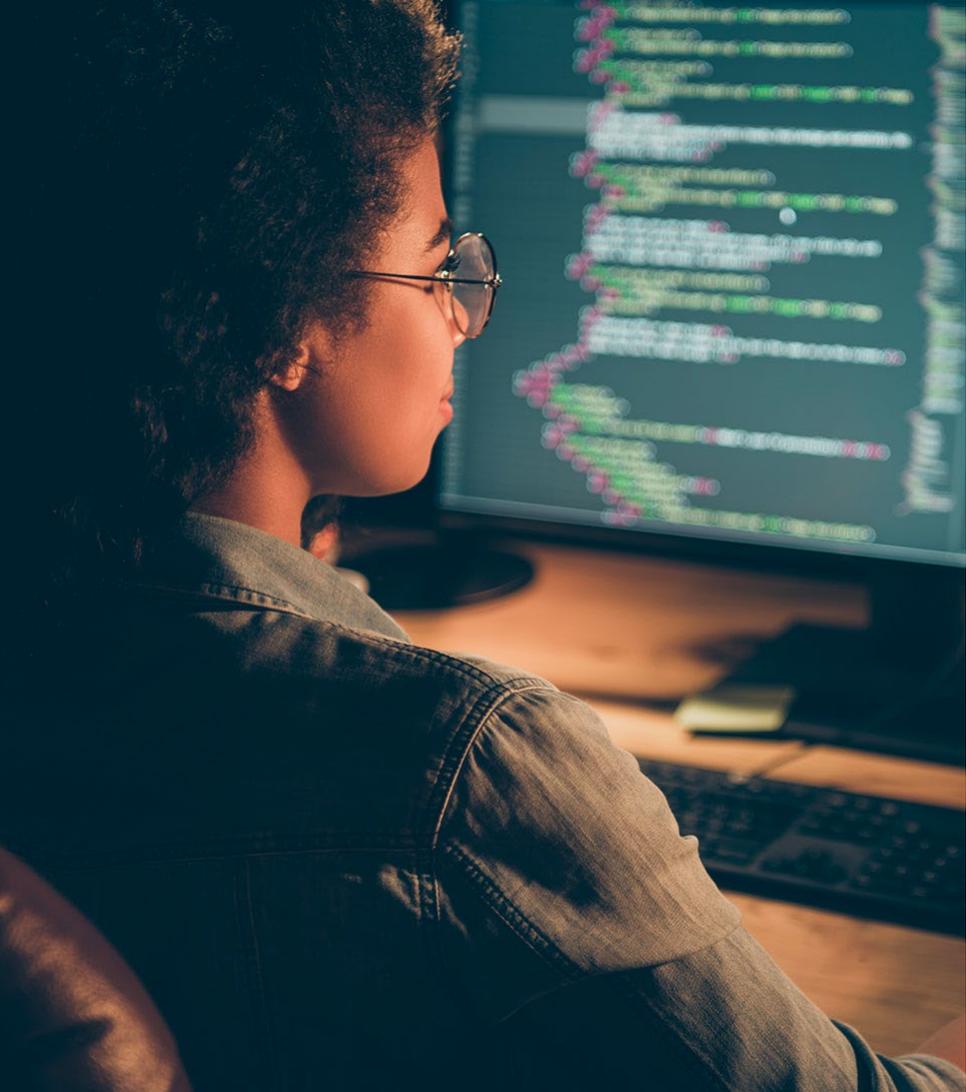
|   | RS&DE                       | CDAE                    |
|---|-----------------------------|-------------------------|
|   | FÉDÉRAL                     | QUÉBEC                  |
| Traitements et salaires admissibles   | 1 600 000 \$ (A)            | 1 600 000 \$ (C)        |
| Autres dépenses admissibles<br>à 55 % de A <sup>2</sup>                           | 880 000 \$ (B)              | -                       |
| <b>Total des dépenses admissibles</b>   | <b>2 480 000 \$ (A)+(B)</b> | <b>1 600 000 \$ (C)</b> |
| <b>Crédit fédéral de 15 % du total<br/>des dépenses admissibles</b>               | <b>372 000 \$</b>           | -                       |
| <b>Crédit du Québec de 30 %<sup>3</sup> du<br/>total des dépenses admissibles</b> | -                           | <b>480 000 \$</b>       |
| <b>Crédit total maximal</b>   | <b>852 000 \$</b>           |                         |

En fonction de l'importance des activités de R-D, d'autres scénarios peuvent être envisagés pour maximiser le crédit d'impôt total

Note :

- Pour le crédit du gouvernement du Québec, l'entreprise doit choisir entre le CDAE et le RS&DE..
- Fédéral seulement : Jusqu'à 55 % des traitements et salaires admissibles; les dépenses doivent être liées à des activités de R-D.
- Si l'entreprise n'a pas à payer d'impôt, le crédit du Québec sera de 24 %.

Source : Ministère des Finances du Québec, 2021 ; compilation de Montréal International, 2021.



# Incitatifs pour attirer et développer les talents

## Mesure de formation de la main-d'œuvre (MFOR)

- **Jusqu'à 50 %** des coûts admissibles pour la mise en œuvre d'un programme de formation (**jusqu'à 5 M\$**)

## Congé fiscal pour les chercheurs et experts étrangers

Exemption d'impôts sur le revenu du Québec pour une période continue de 5 ans :

- **0 % d'impôts sur le revenu** pour la 1<sup>re</sup> et la 2<sup>e</sup> année
- **25 %** pour la 3<sup>e</sup> année
- **50 %** pour la 4<sup>e</sup> année
- **75 %** pour la 5<sup>e</sup> année

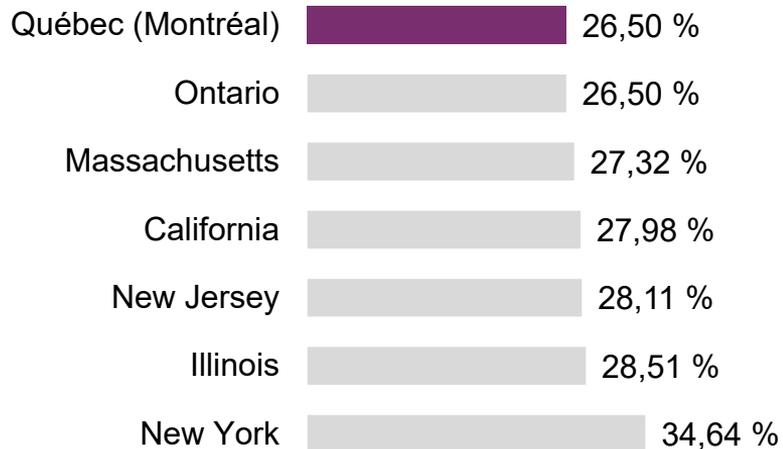
## Mitacs : unités de stages pour stimuler la collaboration et l'innovation entre universités et entreprises

- **64,6 M\$** du gouvernement du Québec pour financer des stages en innovation

# Le Québec offre une fiscalité avantageuse aux entreprises

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

Sélection de provinces (Canada) et d'États (É.-U.), 2021



# 05

Une qualité de vie  
exceptionnelle

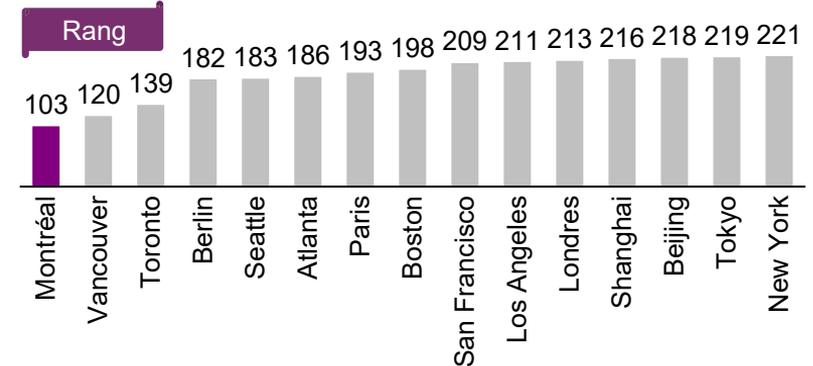




## Un coût de la vie grandement favorable

Vivre dans le Grand Montréal coûte moins cher **que dans pratiquement toutes les autres métropoles** d'Amérique du Nord, d'Europe de l'Ouest, de la Chine et du Japon

Classement mondial du coût de la vie, du moins au plus cher, Mercer, 227 villes\*



Le Grand Montréal offre un pouvoir d'achat supérieur, grâce à ses :

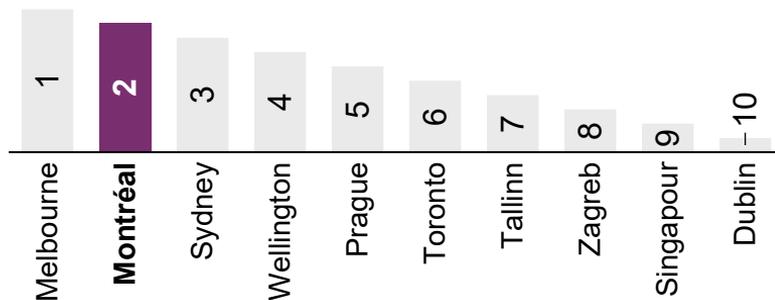
- loyers abordables
- faibles coûts d'assurance médicale
- allocations familiales généreuses
- garderies peu coûteuses

\* Compilation Montréal International.  
Source : Mercer, « Cost of Living Survey », 2022.

# Une qualité de vie exceptionnelle

- Montréal est la **2<sup>e</sup> meilleure ville au monde** pour les travailleurs à distance :

Classement mondial des meilleures villes pour travailler à distance, WorkMotion, 2021



- Le plus faible indice de criminalité** parmi les 20 plus grandes villes du Canada et des É.-U.
- Des soins de santé universels**
- Les frais de scolarité les plus bas** du Canada et des É.-U.
- Une métropole vibrante et culturelle** qui accueille + 100 festivals et 70 musées





Stade olympique de Montréal © Parc olympique

# Une reconnaissance mondiale

## Ville la plus réputée des Amériques

Reputation Institute, 2018

## Meilleure ville au Canada et 2<sup>e</sup> en Amérique du Nord

TimeOut, 2022

## Parmi les meilleures villes étudiantes des Amériques

QS Best Student Cities, 2023

## Meilleure ville des Amériques pour sa qualité de vie

Knight Frank, City Wellbeing Index, 2020

## Région métropolitaine la plus sécuritaire parmi les vingt plus grandes d'Amérique du Nord

Numbeo, 2022

## Meilleure ville cyclable en Amérique du Nord

Luko, Global Bicycle Cities Index, 2022

## 2<sup>e</sup> ville la plus accessible à pied du Canada

Walk Score, 2022

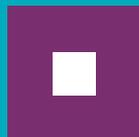
## Ville UNESCO de design depuis 2006

## Meilleure ville d'Amérique du Nord pour les événements associatifs internationaux

Union of International Associations (UIA), 2022

# 06

Montréal International :  
des services  
personnalisés, gratuits et  
confidentiels



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



**Solutions 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.

