

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





Sommaire



01

Principales raisons
d'investir en IA dans
le Grand Montréal
p.3

02

Une plaque tournante
mondiale de
l'intelligence artificielle
p.5

03

Un important bassin
de talent hautement
qualifié
p.23

04

Des coûts
d'exploitation et
des incitatifs
avantageux
p.29

05

Une qualité de vie
exceptionnelle
p.37

06

Montréal International :
des services gratuits,
personnalisés et
confidentiels
p.41



01

Principales raisons d'investir en IA dans le Grand Montréal



Principales raisons d'investir en IA dans le Grand Montréal



Capitale universitaire
du Canada



Yoshua Bengio est
l'informaticien le plus cité
par jour (septembre 2018)



Près de **11 000 étudiants**
inscrits à un programme
universitaire spécialisé en
intelligence artificielle et en
traitement des données



1 G\$ et plus
de financement consacré à
la recherche universitaire



Joëlle Pineau, professeure
agrégée à l'École d'informatique
de l'**Université McGill** et
directrice du laboratoire de
recherche en IA de Facebook
(FAIR)



Le **gouvernement du**
Canada choisit Montréal
comme siège de SCALE AI,
supergrappe d'IA vouée à la
chaîne d'approvisionnement
du Canada



Plus de 300 chercheurs et
étudiants au doctorat
dans les domaines liés à
l'intelligence artificielle,
soit la plus importante
concentration de chercheurs
au monde (MILA)



Près de **1,1 G\$**
d'investissements en IA
annoncés dans le Grand
Montréal depuis 2016



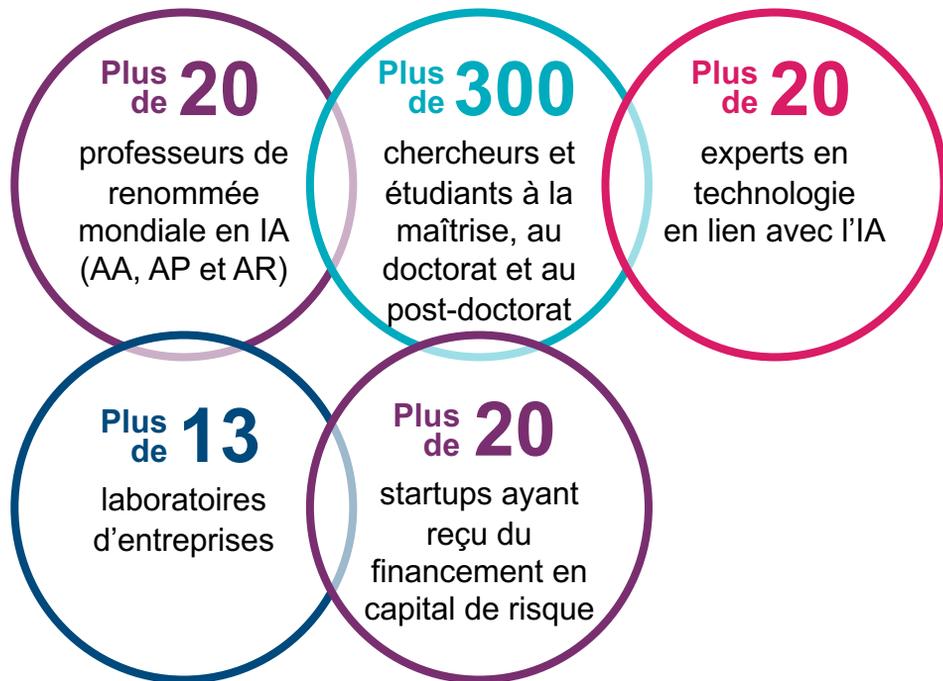
Montréal rassemble tous les
principaux acteurs, en plus
d'accueillir un écosystème
florissants

02

Une plaque tournante mondiale de l'intelligence artificielle



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



Université  de Montréal



A portrait of Yoshua Bengio, a middle-aged man with grey hair, wearing a grey and white patterned 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

Des chercheurs de pointe à Montréal

- **Récipiendaire du prix Turing 2018** : le « Nobel de l'informatique »
- **L'informaticien le plus cité par jour (septembre 2018)**
- **Professeur titulaire du Département d'informatique et de recherche opérationnelle de l'Université de Montréal**
- **Directeur scientifique du MILA**
- **Codirecteur du programme Apprentissage automatique, apprentissage biologique du CIFAR**
- **Directeur scientifique de l'IVADO**
- **Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les algorithmes d'apprentissage statistique**
- **A travaillé à l'Institut canadien de recherches avancées**, aux côtés de Yann LeCun (maintenant chez Facebook) et de Geoffrey Hinton (maintenant chez Google)



Des chercheurs de pointe en IA à Montréal



L'Université McGill accueille également de grands experts en apprentissage par renforcement et en robotique



Joëlle Pineau

est professeure agrégée à l'École d'informatique de l'Université McGill, où elle codirige le Laboratoire de recherche sur le raisonnement et l'apprentissage. Elle est également directrice du laboratoire de recherche en IA de Facebook (FAIR). Ses travaux portent principalement sur la conception d'algorithmes efficaces pour l'apprentissage et la prise de décisions dans des environnements stochastiques partiellement observables, ainsi qu'à l'application de ces algorithmes pour la résolution de problèmes complexes en robotique et soins de santé.



Doina Precup

est professeure agrégée à l'École d'informatique de l'Université McGill. Elle est également directrice de l'équipe de recherche du nouveau laboratoire de DeepMind à Montréal. Ses champs de recherche touchent principalement l'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique et l'application de ces méthodes à des problèmes concrets.



Gregory Dudek

est directeur du Département d'informatique, membre du Centre de recherche sur les machines intelligentes (CIM), et membre associé du Département de génie électrique et informatique de l'Université McGill. Il est également directeur du nouveau Centre d'IA de Samsung à Montréal. Ses recherches portent notamment sur la navigation, la localisation et l'apprentissage des robots, ainsi que la robotique mobile, l'apprentissage automatique et la vision par ordinateur.

Des chercheurs de pointe en IA à Montréal



Aaron Courville

est professeur adjoint à l'Université de Montréal et membre du MILA. Ses recherches portent sur le développement de modèles et d'algorithmes pour les architectures profondes d'apprentissage, plus particulièrement la vision par ordinateur, le traitement du langage naturel, le traitement de signaux et l'analyse de la parole.



Simon Lacoste Julien

est professeur adjoint à l'Université de Montréal et membre du MILA. Ses recherches sont axées notamment sur la prédiction structurée, les modèles à variables latentes, l'optimisation convexe, l'inférence approximative, l'association de méthodes génératives/discriminatoires et fréquentistes/bayésiennes, ainsi que les applications interdisciplinaires visant le traitement du langage naturel, l'extraction d'information, la vision artificielle et la biologie computationnelle.



Pascal Vincent

est professeur adjoint à l'Université de Montréal et membre du MILA. Ses recherches portent principalement sur l'apprentissage profond et les principes computationnels fondamentaux qui sous-tendent l'extraordinaire capacité qui caractérise l'intelligence, soit à apprendre de l'environnement, à le comprendre et à s'y adapter.



Christopher Pal

est professeur agrégé de Polytechnique Montréal et membre du MILA. Il se spécialise en vision par ordinateur, reconnaissance de formes et apprentissage automatique avec des applications à l'infographie, l'analyse du langage naturel et l'exploration des données.



Andrea Lodi

est 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 du MILA. Ses recherches portent sur trois des pôles d'excellence universitaire de Montréal, soient la recherche opérationnelle, l'intelligence artificielle et l'optimisation mathématique.



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, dans le cadre de l'initiative des

950 M\$

supergrappes d'innovation (2018)

329 M\$

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

Montréal comme siège de la supergrappe d'innovation en IA au Canada

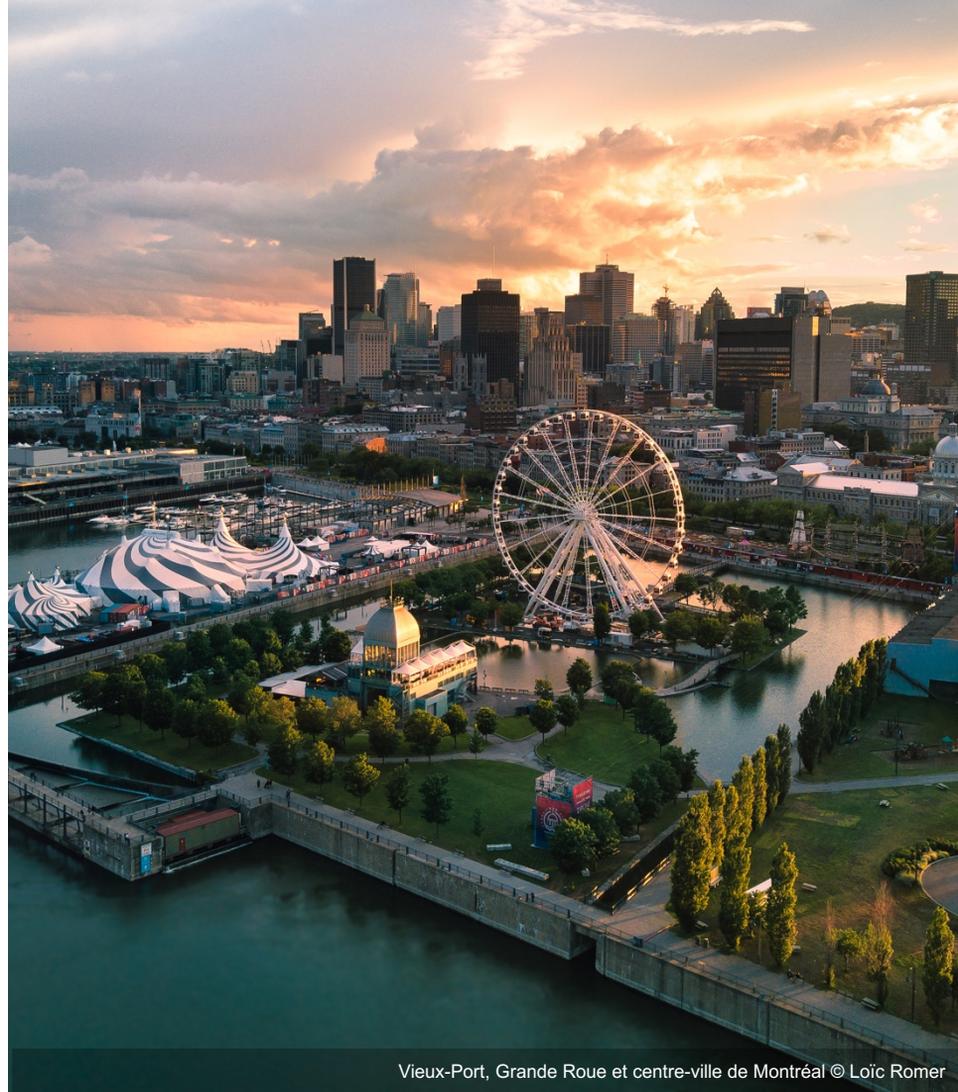


Le gouvernement du Canada a choisi Montréal comme siège de SCALE AI, supergrappe d'innovation en IA, vouée à bâtir la prochaine génération de chaînes d'approvisionnement et à propulser la performance industrielle grâce aux technologies basées sur l'IA.

IA Québec



Montréal a également été sélectionnée par le gouvernement du Québec comme siège d'IA Québec, qui vise à faire de la province un acteur de premier plan en IA, que ce soit en matière de recherche et d'innovation, de création d'entreprises ou d'appropriation de l'IA par les organisations.



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



- Plus de 1 000 scientifiques (professeurs, professionnels et étudiants) avec des champs d'expertise complémentaires
- N° 1 mondial pour ses publications
- Plus de 40 programmes de formation

Centres de recherche



Départements universitaires



Partenaires universitaires

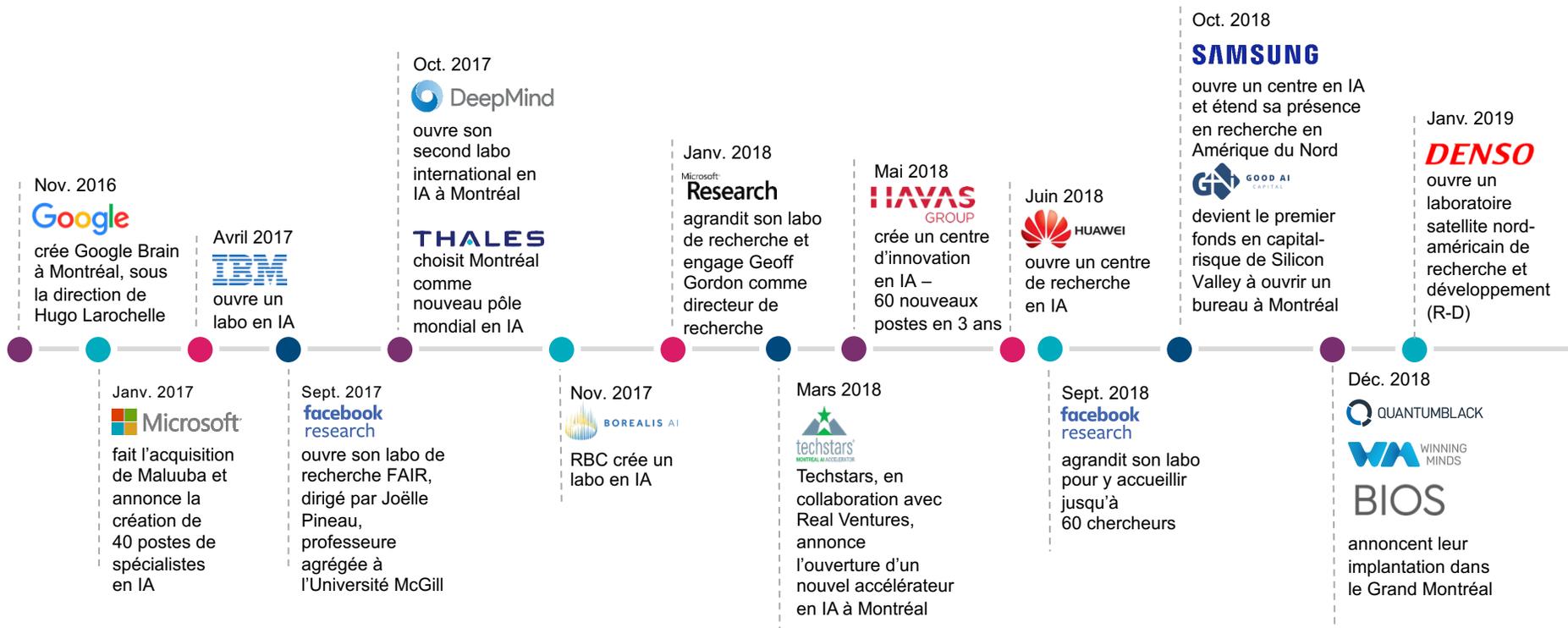


Partenaires internationaux



Plus de **20**
chaires
et laboratoires
de recherche

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





Un écosystème startup en pleine effervescence

- L'un des meilleurs écosystèmes au monde pour les entreprises en démarrage
- 861 M\$ en financement par capital de risque à Montréal en 2018 (+ 29 %)
- Plus de 30 incubateurs et accélérateurs – et d'autres à venir!
- Plus de 45 espaces de travail collaboratifs
- D'excellentes sources de financement pour les entreprises en IA à Montréal :

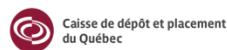
ELEMENT^{AI} a obtenu **102 M\$ US** en juin 2017 (série A)

 **hopper** a obtenu **100 M\$ US** en octobre 2018 (série D)

 **mnubo** a obtenu **13 M\$ US** en janvier 2018 (série B)

 **algolux** a obtenu **10 M\$ US** en mai 2018 (série A-1)

 **AUTOMAT** a obtenu **8,3 M\$ US** en juin 2017 (série A)



Caisse de dépôt et placement
du Québec

Fonds CDPQ-IA :
250 M\$ entièrement dédiés à l'IA (2019)

Source : « Global Startup Ecosystem Report », 2018 ; « Portrait de l'écosystème startup montréalais », Credo, 2016 ; « Bilan mi-parcours » du Plan d'action Montréal, ville intelligente et numérique 2015-2017, février 2017 ; Rapport canadien « Money Tree » de PwC Canada et CB Insights, 2019.

Les meilleurs incubateurs et accélérateurs en IA au monde, pour faciliter les découvertes de demain



Techstars Montréal AI sélectionne des startups qui favorisent l'avancement et l'application de l'intelligence artificielle dans différents marchés et industries.



Propulsé par l'ÉTS, Centech fournit du mentorat, de l'encadrement et du soutien financier aux entreprises en IA.



En partenariat avec HEC Montréal, CDL-Montréal mettra en œuvre un programme spécialisé en intelligence artificielle et science des données pour tirer parti de l'expertise de Montréal dans le secteur.



Programme d'accélération et de développement pour les startups en IA au stade de création ou d'idéation.



FounderFuel est un accélérateur qui fournit, dans le cadre d'un programme intensif de quatre mois, des sessions de mentorat et d'encadrement structurées et non structurées, offertes par des entrepreneurs qualifiés à deux cohortes de 8 à 10 entreprises par année.



Société de capital-risque spécialisée en incubation, amorçage et croissance d'entreprises, et qui investit dans le démarrage de startups. Elle est spécialisée dans l'industrie de l'électronique grand public, avec un intérêt particulier pour les technologies faisant appel à l'IA.



Récemment classé 8^e dans la liste des « meilleurs incubateurs d'entreprises gérés par une université » de UBI Global, le Centre a participé à l'établissement de 125 startups actives qui emploient plus de 1 200 personnes et ont obtenu à ce jour 110 M\$ en financement.

Exemples d'entreprises œuvrant en IA à Montréal

ELEMENT^{AI}

wrncH

DELVE
LABS

AUTOMAT

Dialog
Insight

stradigi^{AI}

VIA

Dataperformers



SCENT TRUNK

Aerial
WIFI MOTION ANALYTICS

MYLO

KEΔTEXT

mnubo

KINOVA

acceo

INTEMA
Technologies + Marketing

zapio

BioMindR

<kaloôm>

smooch

ACQUISIO

FAIMDATA

ARNA
Robotique

Silentale

nectar

algolux

Semeon

mirametrix

OSSIACO

hey
day

CORSTEM

PERFIQT

IRYStecTM
Perception Is Reality

InnoTechnix

VENTION

fluent.ai

MIMV



Exemples d'entreprises de Montréal qui font appel à l'IA dans divers domaines



IMAGIA : Soins de santé personnalisés grâce à l'IA



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



wrnchAI : Numérisation des mouvements et comportements humains à partir de vidéos



EruditeAI : Système de tutorat gratuit fondé sur l'apprentissage par les pairs et appuyé par l'IA



Algolux : Utilisation de l'apprentissage automatique pour améliorer la vision des caméras



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



Automat : Appui aux entreprises dans l'utilisation de l'IA pour dialoguer avec les clients, mieux les comprendre et les servir



Fluent.ai : Système de reconnaissance personnalisée qui utilise le langage, le comportement et le contexte pour les environnements de commande et contrôle



LANDR : Plateforme de production audio propulsée par l'IA et offrant aux musiciens une gamme complète d'outils pour l'ensemble du cycle de création



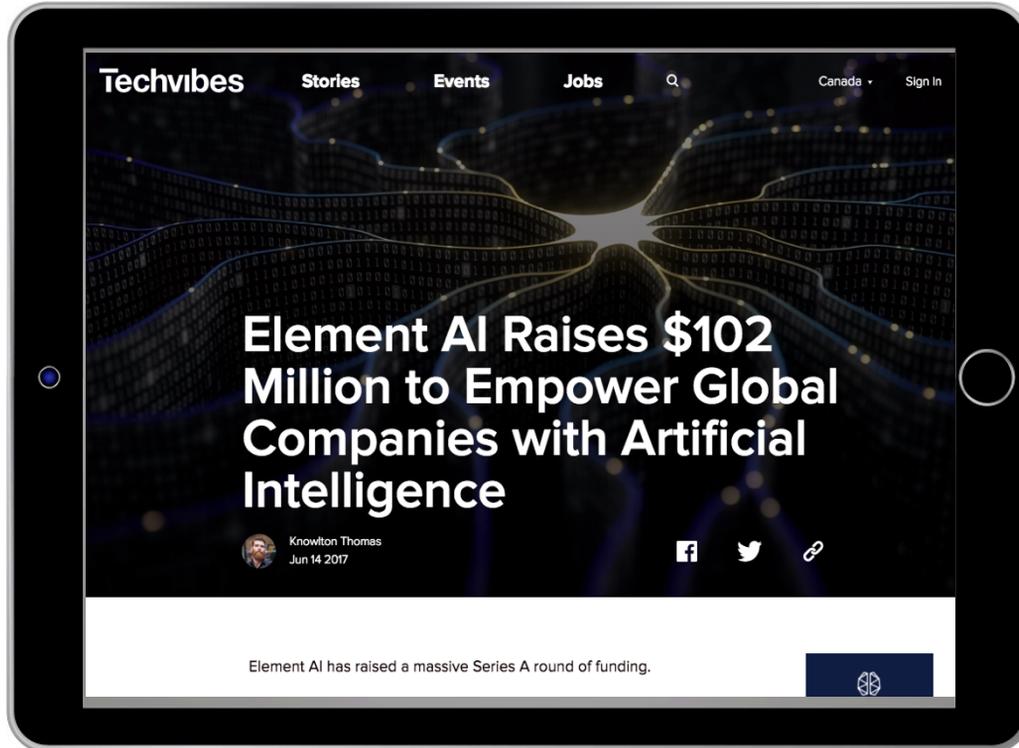
envision.ai : Utilisation des technologies d'apprentissage profond au service de la création de contenu visuel



Via : aide les compagnies du secteur de l'énergie à utiliser leurs données à leur plein potentiel par l'IA et le blockchain

Entreprise en IA née à Montréal en 2016 et déjà considérée comme un leader mondial

L'un des plus importants tours de financement de série A au monde pour une entreprise en IA



ELEMENT^{AI}

2019 : + 450 employés dans 5 villes



Montréal
Toronto
Londres
Singapour
Séoul

« Nous combinons le meilleur de l'entrepreneuriat, de la technologie et du milieu universitaire pour créer un monde où l'IA est au premier plan et fait avancer le savoir collectif. »

Stradigi AI : soutenue par l'un des plus importants laboratoires de recherche appliquée en Amérique du Nord

stradigi AI

*Stradigi AI aide les entreprises à transformer rapidement leurs activités grâce à des **solutions paramétrables, flexibles et sécuritaires utilisant l'intelligence artificielle.***

« Notre équipe offre à nos clients et partenaires un écosystème complet voué à l'innovation en IA, pour leur donner un avantage concurrentiel majeur »



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

- Pour une IA éthique et responsable



< >
Montréal Declaration **Le 4 décembre 2018**
Responsible AI_
< / >

An initiative of the Université de Montréal

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



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

Le Laboratoire IA pour le progrès social de Montréal vise à encourager plus de femmes à travailler en IA et dans les événements connexes.

HumanIA

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

ELEMENT^{AI}

A ouvert un bureau consacré aux initiatives d'IA pour le bien commun.



**UNE SOMME DE 100 000 \$ A ÉTÉ AMASSÉE
POUR CENTRAIDE PAR LA FONDATION OSMO,
HUGO LAROCHELLE DE GOOGLE BRAIN,
ET LA CONFÉRENCE TECHAIDE.**



Quelques organisations dans les domaines de l'IA et des données massives



Le CRIM est un centre de recherche appliquée et d'expertise en technologies de l'information (TI) qui rend les organisations plus performantes et compétitives par le développement de technologies innovatrices et le transfert de savoir-faire de pointe.



Le CEFRIO accompagne les entreprises dans la transformation de leurs processus et pratiques d'affaires par l'appropriation et l'intégration du numérique.



Calcul Québec est un regroupement d'universités québécoises utilisant le calcul informatique de pointe pour appuyer la recherche communautaire et les entreprises.



Prompt aide à accroître l'avantage concurrentiel des entreprises québécoises par des partenariats de financement en R-D et avec le milieu institutionnel de la recherche.

L'IA s'appuie sur une solide industrie des technologies de l'information

- 107 500 employés et 5 240 entreprises qualifiés en TI
- Un PIB de 11,6 G\$
- 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 :



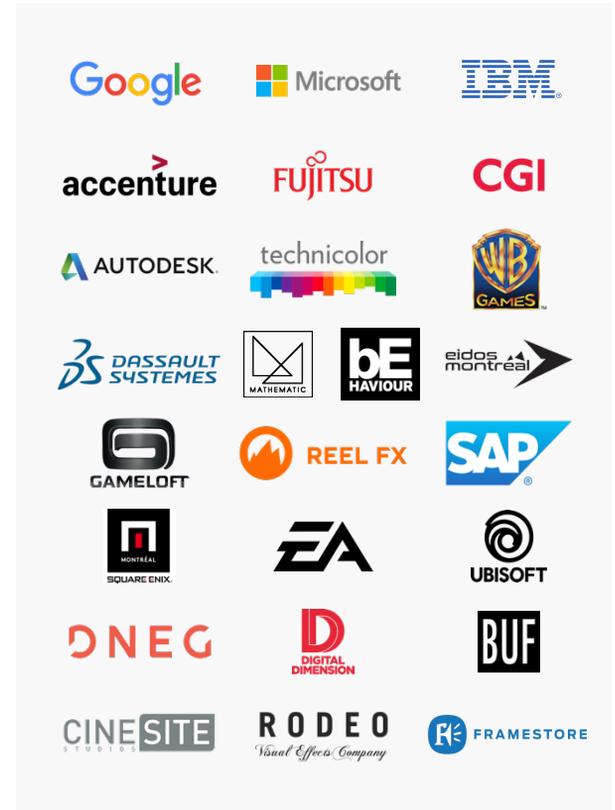
5^e
centre mondial en production de jeux vidéo



1^{re}
ville au Canada et parmi les premières au monde en effets visuels et en animation

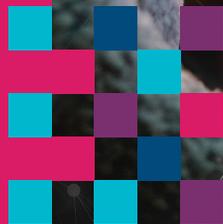


5^e
plus grande concentration d'emplois technologiques parmi les grandes régions métropolitaines du Canada et des É.-U.



03

Un important bassin de talent hautement qualifié

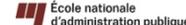


Meilleure ville étudiante de toute l'Amérique, et capitale universitaire du Canada

- **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

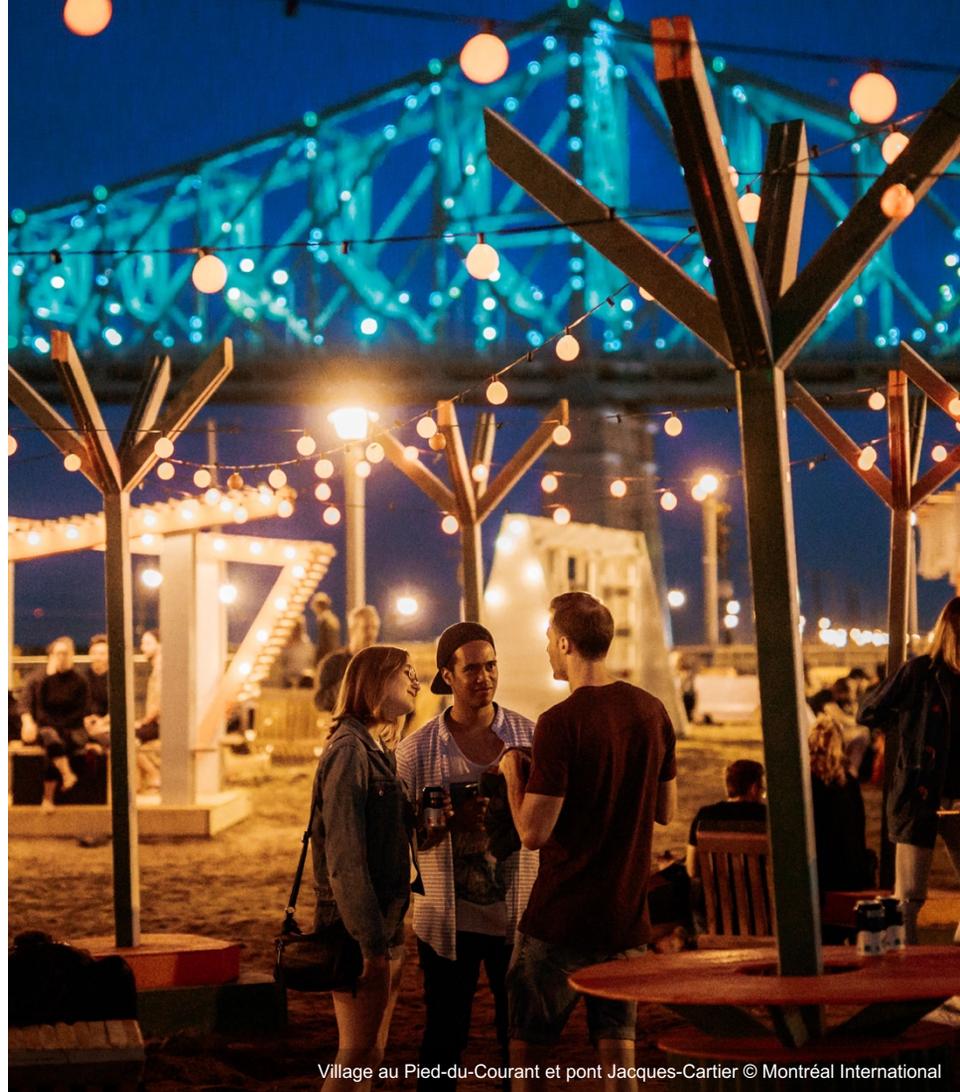


Une nouvelle génération prête à prendre la relève

Près de 11 000 étudiants inscrits à un programme universitaire spécialisé en intelligence artificielle et en traitement des données dans le Grand Montréal :

Programmes universitaires en lien avec l'IA	Étudiants inscrits, 2016-2017
Informatique	7 100
Informatique et génie informatique	1 866
Mathématiques	1 411
Mathématiques appliquées	134
Probabilités et statistiques	183
Total	10 694

Source : Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur, 2017 ; compilation Montréal International.



Un bassin de spécialistes en IA

Emplois en lien avec l'IA	Employés en 2017
Analystes et consultants en informatique	38 100
Programmeurs informatiques	25 500
Gestionnaires des systèmes informatiques	12 100
Ingénieurs informatiques	6 100
Ingénieurs et concepteurs de logiciels	5 900
Analystes de bases de données et administrateurs de données	2 900
Mathématiciens	2 200
Total	92 800

93 000 spécialistes occupent un emploi en lien avec l'IA dans le Grand Montréal

La main-d'œuvre de Montréal est composée de plus de 2 millions de travailleurs, ce qui en fait l'une des plus dynamiques en Amérique du Nord. Elle offre néanmoins un excellent niveau de stabilité, avec un taux de roulement bien en deçà des moyennes nord-américaines. **Le taux de rotation du personnel pour l'industrie des TI est de 11 %.**

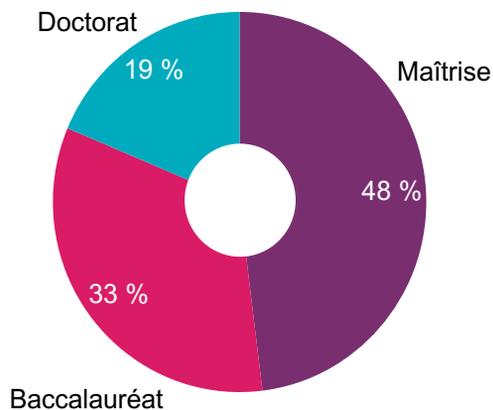
FACILITÉ DE RECRUTEMENT

Selon Aon Hewitt*, Montréal se situe au 3^e rang en Amérique du Nord pour le faible risque associé au recrutement, à l'emploi et à la relocalisation de la main-d'œuvre.

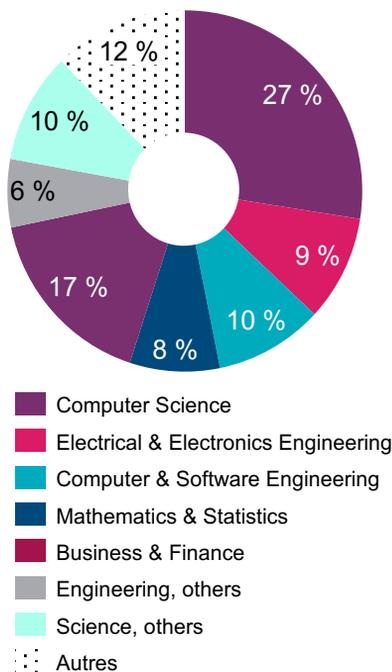
* L'évaluation du risque inclut la relocalisation et l'expatriation, les fusions, acquisitions et partenariats, l'absentéisme, les programmes de santé et bien-être des employés, les relations internes, l'emploi en général, la mondialisation, les différences culturelles et l'acquisition de talents.

19 % des experts en IA à Montréal détiennent un doctorat et 48 % une maîtrise

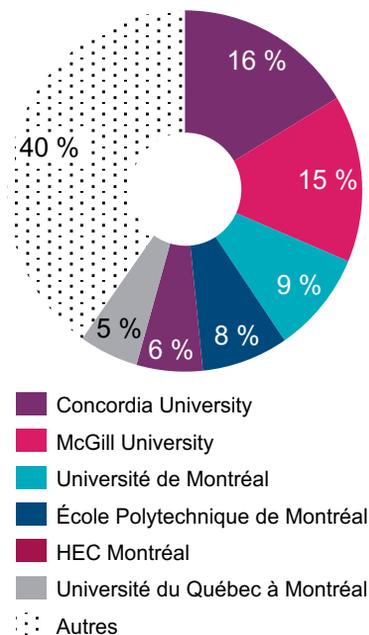
Plus haut niveau d'étude des experts en IA à Montréal, 100 % = 14 810



Principaux domaines d'étude des experts en IA à Montréal



Principales universités d'où sont gradués les experts en IA à Montréal

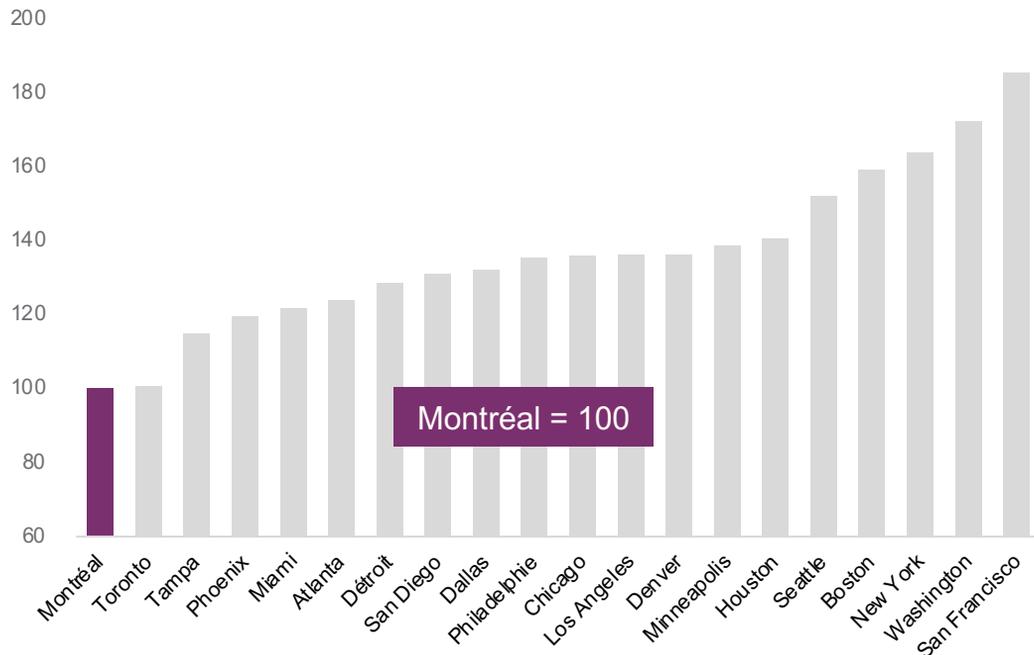


04

Des coûts d'exploitation
et des incitatifs
avantageux



Les coûts d'exploitation les plus concurrentiels pour le développement de logiciels



Exploiter une entreprise dans le Grand Montréal coûte moins cher que dans toute autre grande région métropolitaine du Canada ou des É.-U.

- **1^{er} rang** pour la compétitivité des coûts d'exploitation par rapport à toute autre grande région métropolitaine du Canada et des É.-U.
- **Un avantage-coût de 27 %** par rapport à la moyenne des 20 plus grandes régions métropolitaines du Canada et des É.-U. (2018)

Salaires concurrentiels en IA et en TI

Salaires annuels médians* (\$ US) – Professions liées à l'IA et aux TI

	Montréal	Vancouver	Toronto	New York	San Francisco
Spécialiste en architecture de données	67 413 \$	71 119 \$	73 156 \$	99 847 \$	111 850 \$
Scientifique des données	75 591 \$	79 542 \$	80 247 \$	109 887 \$	126 511 \$
Ingénieur logiciel	72 514 \$	76 427 \$	77 017 \$	101 799 \$	117 411 \$
Ingénieur en apprentissage automatique	82 561 \$	86 604 \$	87 035 \$	121 561 \$	139 533 \$
Programmeur informatique	60 587 \$	64 278 \$	64 468 \$	84 000 \$	97 337 \$
Analyste de bases de données	61 155 \$	65 286 \$	65 505 \$	86 349 \$	100 004 \$

* Salaires basés sur 5 ans d'expérience; 541500 – Conception de systèmes informatiques et services connexes.

Taux de change en date du 4 octobre 2018 : 1,00 \$ CA = 0,7736 \$ US.

Source : Economic Research Institute, octobre 2018.

Faibles charges sociales obligatoires pour les employeurs

Exemples de charges sociales obligatoires pour les employeurs, 2019

Salaire brut annuel	50 000 \$	100 000 \$	125 000 \$
Régime de rentes du Québec (employé : 5,4 %; employeur : 5,4 %, sal. max. 2 991,45 \$)	2 700,00 \$	2 991,45 \$	2 991,45 \$
Régime québécois d'assurance parentale (employé : 0,526 %; employeur : 0,736 %, sal. max. 76 500 \$)	263,00 \$	402,39 \$	402,39 \$
Assurance-emploi (employé : 1,25 %; employeur : 1,75 %, sal. max. 53 100 \$)	875,00 \$	929,25 \$	929,25 \$
Fonds de service de santé (1,25 % si le total des salaires est inférieur à 1 M\$, maximum de 4,26 %)	625,00 \$	1 250,00 \$	1 562,5 \$
Commission des normes du travail (0,07 %, sal. max. 76 500 \$)	35,00 \$	53,55 \$	53,55 \$
Commission de la santé et sécurité du travail (0,47 % dans le secteur des services*, sal. max. 76 500 \$)	235,00 \$	359,55 \$	359,55 \$
Total – charges sociales	4 733,00 \$	5 986,19 \$	6 298,69 \$
Coût total	54 733,00 \$	105 986,19 \$	131 298,69 \$

Notes : Les vacances représentent un minimum de 4 % du salaire en vertu de la Loi sur les normes du travail. 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 0,47 %, mais le taux pour l'employeur peut varier entre 0,23 % et 18,87 % selon le secteur. Les jours fériés (environ 10 jours ou 4 %) sont inclus dans le salaire brut.

Source : Revenu Québec, 2019.

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

SCÉNARIO 1 (\$)

Programme RS&DE (écrire au long), 2018

HYPOTHÈSES¹

- Société privée sous contrôle étranger, plus de 75 M\$ d'actifs
- 20 employés admissibles à 50 000 \$ par année
- 100 % de leur travail est lié à des activités admissibles
- Sous-traitant : 200 000 \$

	Fédéral	Québec	Total
Salaires	1 000 000	1 000 000	
Montant de remplacement à 55 %	550 000		
Sous-traitants ²	160 000	100 000	
Crédit d'impôt du Québec (R-D) ³	- 122 500		
Exclusion		225 000	
	1 587 500	875 000	
Crédit fédéral à 15 % et crédit du Québec à 14 %	238 125	122 500	360 625

Notes :

1. Ce modèle tient compte des changements récents apportés aux crédits d'impôt (2012, 2014 et 2015) et par conséquent est valide à partir de l'exercice 2018.
2. Seulement 80 % au fédéral et 50 % au Québec du montant payé au sous-traitant sont admissibles aux fins du crédit.
3. Dans le calcul du taux de crédit combiné, le taux du crédit d'impôt provincial est porté en réduction de celui du crédit d'impôt fédéral.
4. Pour les PME (moins de 50 M\$ d'actifs), les premiers 50 000 \$ de dépenses en salaires sont exclus du calcul du crédit d'impôt RS&DE. Pour une grande entreprise ou une entreprise sous contrôle étranger, les premiers 225 000 \$ sont exclus.

Source : Ministère des Finances du Québec, 2018.

Compilation : Montréal International, 2018.

Combinaison du CDAE et du RS&DE

Crédit d'impôt remboursable pour le développement des affaires électroniques (CDAE) et crédit d'impôt du programme RS&DE :

- Le CDAE couvre jusqu'à **30 %**, incluant **24 % remboursables** des salaires jusqu'à **25 000 \$** par emploi par année.
- Le crédit du programme RS&DE couvre **15 %** alloués par le gouvernement du Canada et **14 % remboursables** par le gouvernement du Québec.

SCÉNARIO 2 (\$)

Combinaison du CDAE au provincial et du programme RS&DE au fédéral, 2018

HYPOTHÈSES¹

- La société est une société privée sous contrôle étranger
- 20 employés admissibles à 50 000 \$ par année
- 100 % de leur travail est lié à des activités admissibles pour le CDAE et la RS&DE

	FÉDÉRAL	QUÉBEC	TOTAL
Salaires	1 000 000	1 000 000	
Montant de remplacement à 55 % ²	550 000		
Crédit d'impôt du CDAE ³	0		
	1 550 000	1 000 000	
Crédit fédéral à 15 % et crédit du Québec à 24 %⁴	232 500	240 000	472 500
Crédit fédéral à 15 % et crédit du Québec à 30 %⁵	232 500	300 000	532 500

Notes :

- Ce modèle tient compte des changements récents apportés aux crédits d'impôt (2012, 2014 et 2015) et par conséquent est valide pour l'exercice 2018.
- Limité par les autres dépenses de l'entreprise.
- Le CDAE ne réduit pas le montant admissible au crédit de RS&DE du fédéral.
- L'impôt sur le revenu payé est insuffisant pour atteindre la portion du crédit de 6 % non remboursable.
- L'impôt sur le revenu payé est suffisant pour atteindre le maximum du crédit de 6 % non remboursable.

Source : Ministère des Finances du Québec, 2018.

Compilation : Montréal International, 2018.



Autres incitatifs majeurs

Aide financière pour la création d'emplois et la formation

- **25 %** des coûts admissibles pour la mise en œuvre d'un plan de formation et **50 %** des coûts engendrés par la mise en place d'un service de gestion des ressources humaines

Congé fiscal pour les chercheurs et experts étrangers

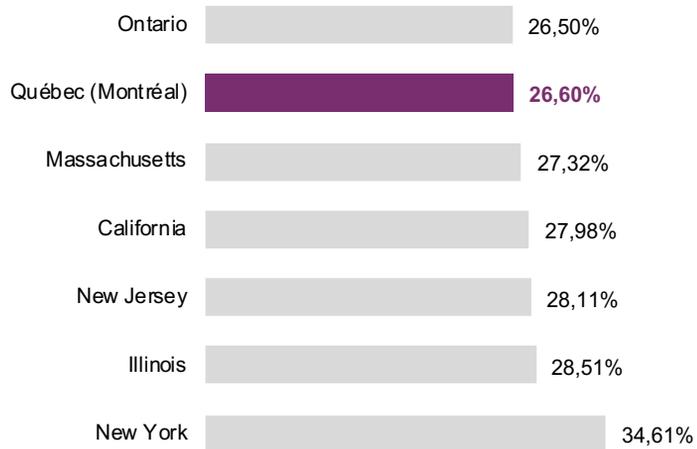
Exemption d'impôts sur le revenu du Québec pour une période continue de 5 ans :

- **0 % d'impôts sur le revenu** pour la 1^{re} et la 2^e année
- **25 %** pour la 3^e année
- **50 %** pour la 4^e année
- **75 %** pour la 5^e année

Une fiscalité avantageuse

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

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



05

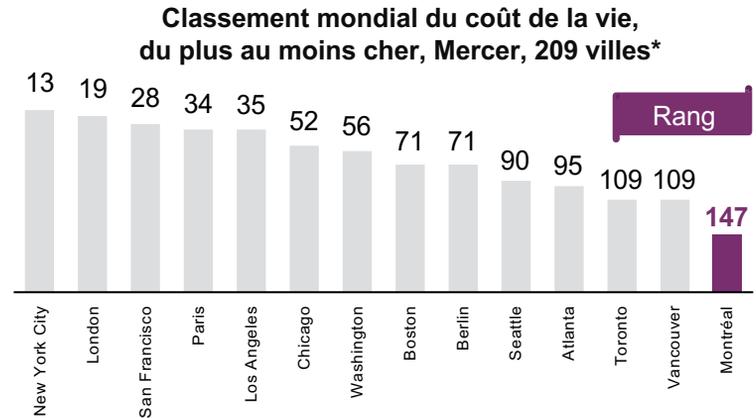
Une qualité de vie exceptionnelle





Un coût de la vie grandement favorable

La vie dans le Grand Montréal est **moins chère que dans pratiquement toutes les autres métropoles** d'Amérique du Nord et d'Europe de l'Ouest :



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

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

*Le premier rang représente le coût le plus élevé.
Source : « Cost of Living Survey », Mercer, 2018.

Une qualité de vie exceptionnelle

Montréal est la 2^e meilleure ville au monde pour les milléniaux :



- **Le plus faible taux d'homicide** parmi les 20 plus grandes régions métropolitaines du Canada et des É.-U.
- **Des soins de santé gratuits**
- **Les frais de scolarité les plus bas** en Amérique du Nord
- **Une métropole vibrante et culturelle** qui accueille plus de 100 festivals et 70 musées

Source : « Millennial Cities Ranking », Nestpick, 2018 ; « Quality of Living Survey », Mercer, 2017 ; Federal Bureau of Investigation, 2018 ; Statistique Canada, 2018.





Une reconnaissance mondiale

Meilleure ville au Canada et 6^e au monde

TimeOut, 2019

Ville la plus réputée des Amériques

Reputation Institute, 2018

Meilleure ville étudiante des Amériques

QS Best Student Cities, 2018

Métropole la plus abordable du Canada et des É-U

UBS Prices and earnings, 2018

Meilleure ville de vélo en Amérique du Nord

Copenhagenize, 2017

3^e ville la plus sympathique du monde

Rough Guides, 2016

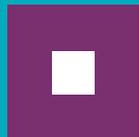
Ville UNESCO de design depuis 2006

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

Union of International Associations (UIA), 2018

06

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

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.