

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



Parmi les meilleures agences de développement économique au monde





Sommaire



01

Une plaque tournante mondiale de l'intelligence artificielle

02

Un important bassin de talent hautement qualifié

03

Des coûts d'exploitation et des incitatifs avantageux

04

Une qualité de vie exceptionnelle

05

Montréal International : des services gratuits, personnalisés et confidentiels

Principales raisons d'investir en IA dans le Grand Montréal



Des chefs de file mondiaux, tels que **Google, Microsoft** et **Meta**, ont fait de Montréal leur centre de R-D



Parmi les **meilleures villes étudiantes** au monde et **capitale universitaire** du Canada



Une IA qui repose sur le **bien commun** et **l'éthique** avec la déclaration de Montréal et des organismes tel que l'OBVIA**



Siège de **Scale AI**, supergrappe d'IA vouée à la chaîne d'approvisionnement du Canada et du CEIMIA*



1^{re} métropole au Canada pour le financement de la recherche universitaire avec près 2 G\$ par année



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



Une expertise de pointe, mise de l'avant par des chercheurs de renommée mondiale tels que **Yoshua Bengio, Joëlle Pineau, Doina Precup, Hugo Larochelle, Irina Rish**, et bien d'autres!



Près de **900 chercheurs** et étudiants à la maîtrise, au doctorat et au post-doctorat au **Mila, le plus grand laboratoire de recherche universitaire au monde** en apprentissage profond et par renforcement



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

01

Une plaque tournante
mondiale de
l'intelligence artificielle



Montréal
International



Mila, un pôle d'IA en pleine effervescence dans le quartier du Mile-Ex

- Avec **près de 900 chercheurs**, le Mila est le **plus grand laboratoire de recherche universitaire au monde** spécialisé en **apprentissage profond et par renforcement**
- Un écosystème de collaboration entre chercheurs, startups et principaux acteurs en IA
- 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

A portrait of Yoshua Bengio, a middle-aged man with grey hair, wearing a grey and white striped sweater over a black turtleneck. He is standing in front of a window with a white frame.

YOSHUA BENGIO,
pionnier de l'apprentissage profond

Des chercheurs de pointe en IA à Montréal

- **1^{er} au Canada et 2^e 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)



Des chercheurs de renommée mondiale en IA qui font rayonner Montréal



Joëlle Pineau

Professeure agrégée à l'École d'informatique de l'Université McGill, et boursière du CIFAR, Programme d'apprentissage automatique et apprentissage biologique. Elle est également 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 boursière du CIFAR, Programme d'apprentissage automatique et apprentissage biologique. Elle est aussi directrice de l'équipe de recherche du laboratoire de DeepMind à Montréal 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. Il est également responsable du Samsung AI Center, ainsi que membre du Mila



Aaron Courville

Professeur agrégé au Département d'informatique et de recherche opérationnelle (DIRO) de l'Université de Montréal, et boursier du CIFAR, Programme d'apprentissage automatique et apprentissage biologique. Il est aussi membre de Mila



Simon Lacoste Julien

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





Investissements publics majeurs pour adopter et développer l'IA

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)

44 M\$

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

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)

15 M\$

pour le Centre d'expertise international pour l'avancement de l'IA (CEIMIA) (2019)

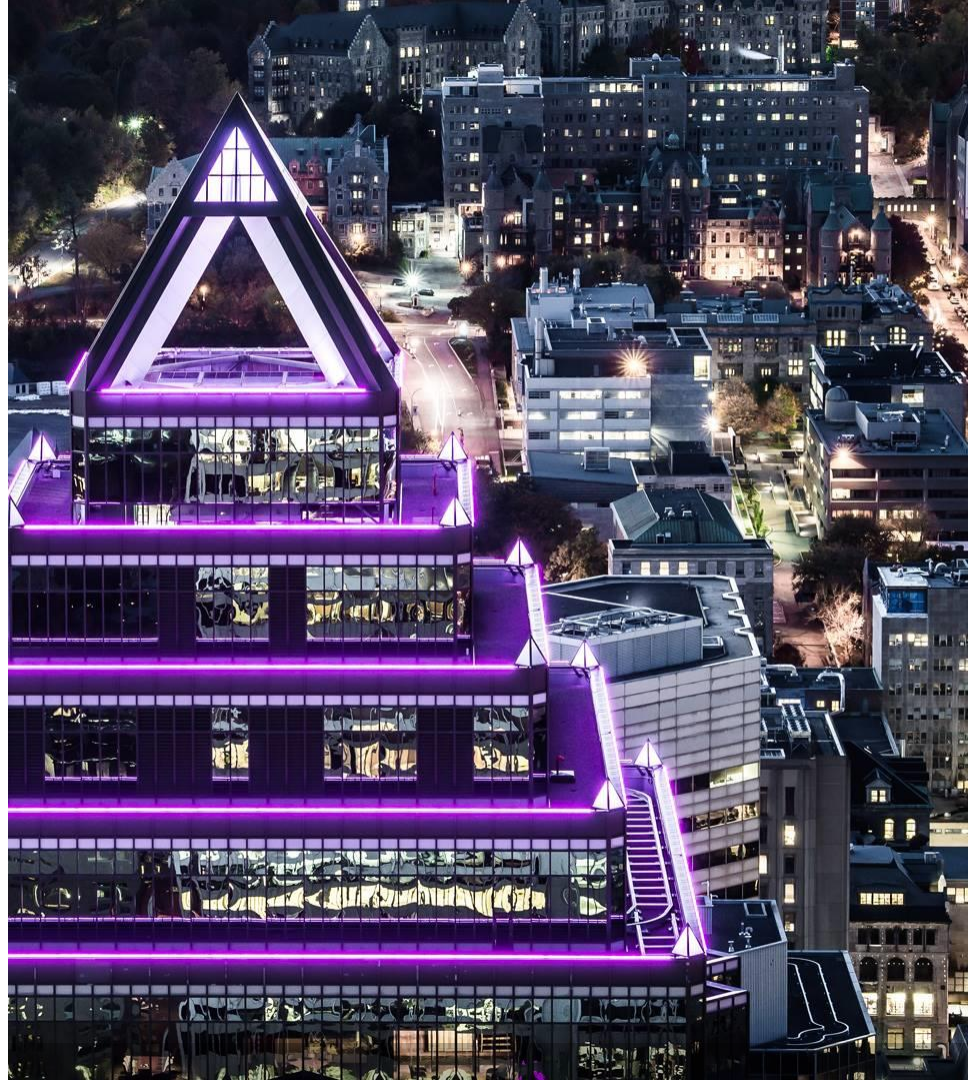
Montréal concentre de nombreux organismes pour propulser l'industrie

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



Organisation québécoise de l'IA favorisant le développement de l'écosystème et la mobilisation des acteurs du secteur autour de projets communs

Exemples d'autres organismes de soutien et de financement :





L'OBVIA, un observatoire unique pour produire et utiliser l'IA et le numérique de manière responsable

- L'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique (OBVIA) aide à **maximiser les retombées positives de l'IA et du numérique et à minimiser les effets négatifs des technologies**
- Regroupe **18 universités et collèges** au Québec, tels que :



- **+ 100 partenaires** au Canada et à l'international
- **+ 2,6 M\$ investis** dans des projets de recherche entre 2019 et 2021
- **+ 260 chercheurs** travaillant en interdisciplinarité



Le Centre d'expertise international pour l'avancement de l'IA (CEIMIA) lancé à Montréal

- Pilotée 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**
- Le CEIMIA étudiera les thématiques de **l'utilisation responsable de l'IA** et de la **gouvernance des données**
- Il a aussi pour mission d'analyser les mesures qui visent à renforcer la capacité nationale à **commercialiser** et à **adopter les technologies liées à l'IA**



- **15 M\$ d'investissement** par le gouvernement du Québec et du Canada pour soutenir ces initiatives
- **Un projet en collaboration avec l'industrie, la communauté scientifique et la société civile :**



Conseil consultatif
en matière d'IA du
gouvernement du
Canada

Ainsi que de nombreux experts locaux et internationaux

Certains des leaders mondiaux qui ont choisi Montréal pour développer leur expertise en IA

2016

- Google crée Google Brain à Montréal, sous la direction d'Hugo Larochelle

2017

- Microsoft fait l'acquisition de Maluuba et annonce la création de 40 postes de spécialistes en IA
- IBM ouvre un labo en IA
- Meta AI ouvre son labo de recherche en IA, dirigé par Joëlle Pineau, professeure agrégée à l'Université McGill
- DeepMind ouvre son second labo international en IA à Montréal
- THALES choisit Montréal comme nouveau pôle mondial en IA
- BOREALIS AI RBC ouvre un labo en IA

2018

- Microsoft Research s'agrandit avec Geoff Gordon à sa tête
- techstars s'installe à Montréal en partenariat avec Real Ventures
- HAVAS GROUP crée un centre d'innovation IA
- HUAWEI ouvre un labo en IA
- Meta AI s'agrandit pour y accueillir jusqu'à 60 chercheurs
- SAMSUNG ouvre un centre en IA
- GOOD AI devient le premier fonds en CR de Silicon Valley à ouvrir un bureau à Montréal
- QUANTUMBLACK ouvre un bureau en IA

2019

- DENSO ouvre un labo d'innovation en IA
- CORNING ouvre un labo en IA
- ERICSSON lance son accélérateur mondial en IA
- unity ouvre un labo en IA
- NOVARTIS établit une alliance stratégique avec Mila, institut québécois d'IA

2020

- Google lance son accélérateur en IA
- BEHAVOX choisit Montréal pour son plus important projet d'agrandissement
- BIOME by Novartis choisit Montréal pour son centre d'innovation canadien
- servicenow établit un centre d'innovation en IA
- SERVIER ouvre son hub en IA en partenariat avec le Centech

2021

- aspentech choisit Montréal pour son nouveau AIoT hub
- TATA choisit Montréal pour son nouveau centre en IA

Quelques entreprises étrangères ayant choisi le Grand Montréal

WINNING MINDS

BIOS

axionable

BUSPATROL

samasource

PETRO.AI

VIA



zesty.ai

collective[i]

BOAST.AI

Un pôle stratégique pour résoudre les problèmes environnementaux grâce à l'IA



Près de **20 membres de Mila** se spécialisent dans des recherches qui peuvent aider à lutter contre les effets néfastes du changement climatique, tels que:

- **David Rolnick**, Université McGill
- **Yoshua Bengio**, Université de Montréal



Exemples de projets de recherche en IA sur les **changements climatiques et la recherche environnementale** :

- Utiliser l'IA pour visualiser les **impacts des changements climatiques**
- L'IA et le changement climatique : opportunités, considérations et leviers politiques pour **aligner l'IA** sur les **objectifs** en matière de **changements climatiques**



Mila a de nombreux projets avec des partenaires industriels et universitaires, notamment sur **l'empreinte carbone de l'IA** et la **réduction des GES** pour le secteur de l'énergie :



Un logiciel libre qui permet de suivre l'empreinte carbone des algorithmes et des codes en fonction de leur localisation. Une collaboration entre GAMMA du Boston Consulting Group, Comet et le Haverford College



Une organisation créée par un groupe international de bénévoles issus du monde universitaire et de l'industrie dans le but de catalyser des travaux au carrefour du changement climatique et de l'apprentissage automatique



Un écosystème startup en pleine effervescence

- Le Canada est **le pays le plus attractif au monde pour les entrepreneurs** selon l'OCDE
- **+ 8 G\$** en financement par capital de risque (CR) au Québec entre 2017 et 2021, dont **+ 50 % en Tech**
- **Six des dix investisseurs en capital de risque les plus actifs** au Canada en 2021 sont basés à Montréal
- Exemples d'investissements récents en CR en IA à Montréal :



436 M\$ (2021)



53 M\$ (2019)



43 M\$ (2020)



26 M\$ (2019)

- Exemples d'incubateurs et accélérateurs spécialisés :



- Et bien d'autres!

Source : OCDE, « Indicateurs sur l'attractivité des talents », 2019 ; Association canadienne du capital de risque et d'investissement, 2021.

Exemples d'entreprises locales œuvrant en IA à Montréal

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



IMAGIA : Soins de santé personnalisés grâce à l'IA



InVivo AI : Prédiction de la toxicité d'un médicament dès les premières phases de découverte



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



AFX Medical : Radiologie assistée par l'IA pour le traitement de la maladie d'Alzheimer et des affections connexes



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



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



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



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



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



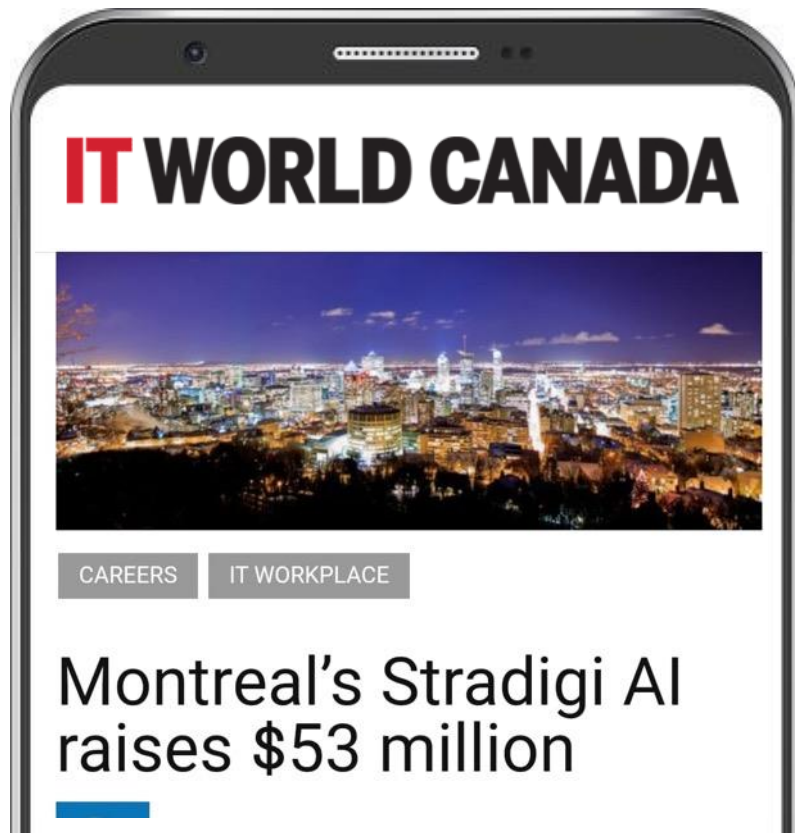
Moov.ai : Déploie des solutions d'IA et d'apprentissage machine sur mesure apportant rapidement un ROI concret aux problématiques d'affaires

Stradigi AI, un chef de file montréalais offrant une plateforme d'IA destinée aux entreprises



« Stradigi AI révolutionne le fonctionnement des entreprises en leur permettant d'utiliser facilement l'IA pour améliorer leur capacité de prise de décision »

Source: IT World Canada, 14 novembre 2019.



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 :
+ 1 900 signatures de citoyens
et 108 organisations

Une initiative de l'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

inven.T
Centre d'innovation technosociale

Catalyseur de projets en innovation technosociale et responsable



Conférence et Hackathon AI4Good par TechAide 2020

**DEPUIS SON LANCEMENT EN 2016, TECHAIDE
A AMASSÉ 1,34 M\$ POUR CENTRAIDE**

L'IA s'appuie sur un solide écosystème des technologies de l'information

- + 160 000 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
- Une industrie diversifiée :



Top 5

des centres mondiaux en production de jeux vidéo



1^{re}

ville au Canada et parmi les premières au monde en créativité numérique



Top 5

des plus grandes concentrations d'emplois technologiques parmi les grandes régions métropolitaines du Canada et des É.-U.

Exemples d'entreprises majeures dans le Grand Montréal



02

Un important bassin de
talent hautement qualifié



On compte plus de 27 000 travailleurs ayant des compétences en IA à Montréal, soit une hausse de 17 % au cours des 12 derniers mois

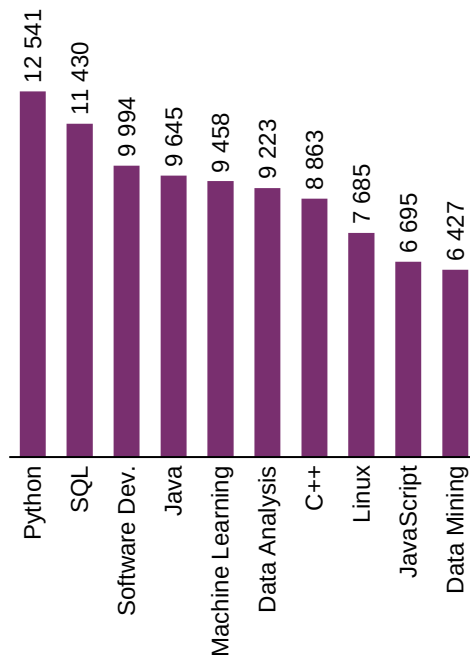
Liste des 40 compétences clés identifiées pour définir les travailleurs en IA*



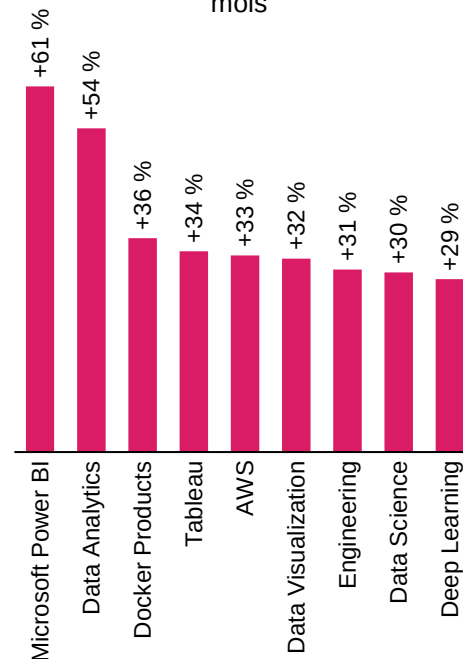
Nombre de profils LinkedIn** à Montréal
correspondants aux compétences identifiées :

27 373

Nombre de travailleurs en IA ayant les compétences suivantes



Compétences les plus en croissance des travailleurs en IA, depuis les 12 derniers mois



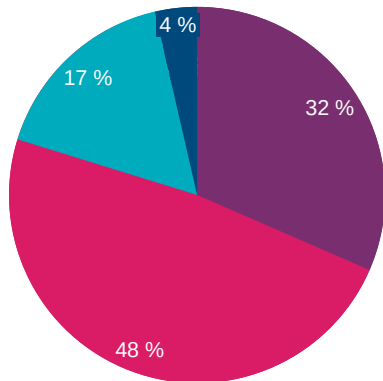
*Les compétences clés ne sont pas cumulatives ou exclusives pour les recherches effectuées avec l'outil Talent Insights de LinkedIn.

**Représente les profils excluant les titres suivants : *founder*, *co-founder*, *CEO* et *President*.

Source : LinkedIn, Talent Insights, novembre 2021.

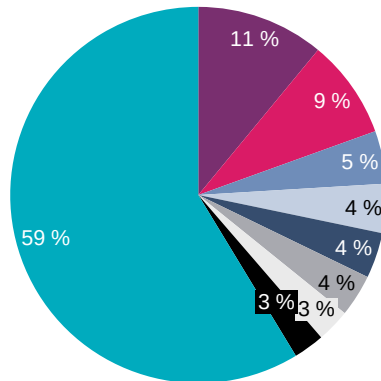
17 % des travailleurs en IA à Montréal détiennent un doctorat et 48 % une maîtrise

Plus haut niveau d'étude des travailleurs en IA à Montréal, 100 % = 27 373



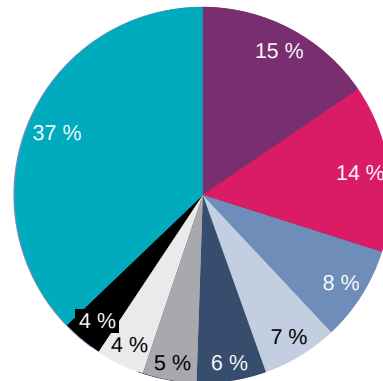
- Baccalauréat
- Maîtrise
- Doctorat
- Autre

Principaux domaines d'étude des travailleurs en IA à Montréal



- Informatique
- Science Informatique
- Génie électrique et électronique
- Sciences de l'information et services de soutien
- Génie en logiciel informatique
- Mathématiques
- Technologies de l'information
- Physique
- Autre

Principales universités où les travailleurs de Montréal en IA ont obtenu leur diplôme



- Université Concordia
- Université McGill
- Université de Montréal
- Polytechnique Montréal
- HEC Montréal
- Université du Québec à Montréal
- École de technologie supérieure
- Université de Sherbrooke
- Autre

Meilleure ville étudiante des Amériques et capitale universitaire du Canada

- **Capitale universitaire du Canada :**
15 établissements universitaires et 60 collèges
- **320 000 étudiants postsecondaires,**
dont plus de 200 000 étudiants universitaires et 50 000 étudiants internationaux
- **1^{re} métropole au Canada pour le financement de la recherche universitaire** avec près de 2 G\$ par année



Meilleure ville étudiante des Amériques
à égalité avec Boston
Classement QS
Best Student Cities,
2022

1	Montréal (à égalité avec Boston)
2	Toronto
3	New York
4	Vancouver
5	San Francisco





Plus de 14 000 étudiants universitaires inscrits dans des programmes reliés à l'IA

Exemples de programmes universitaires en lien avec l'IA

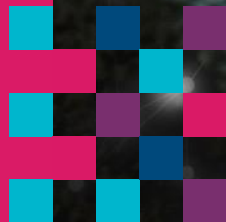
	Étudiants inscrits 2019-2020	Diplômés universitaires 2019
Informatique	10 181	2 061
Informatique et génie informatique	2 328	464
Mathématiques	1 416	313
Probabilités, statistiques et mathématiques appliquées	371	84
Total	14 296	2 921

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

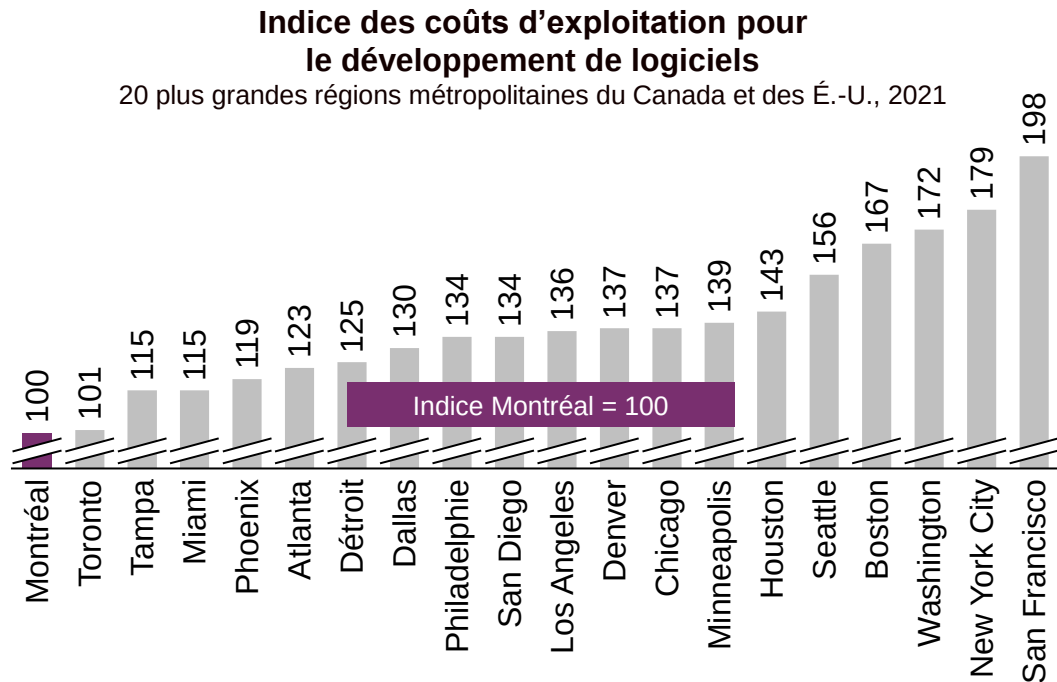


03

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.



Un avantage-coût de 28 %

pour le développement de logiciels par rapport à la moyenne des 20 plus grandes régions métropolitaines du Canada et des É.-U.

Note : Les coûts d'exploitation annuels sont calculés en fonction des frais de main-d'œuvre et de loyers, en dollars américains.

Source : fDi Benchmark, 2021.

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	Vancouver	New York	San Francisco
Développeur de logiciel	66 172 \$	66 414 \$	68 672 \$	104 404 \$	124 957 \$
Programmeur informatique	68 072 \$	68 321 \$	70 644 \$	107 932 \$	129 179 \$
Ingénieur logiciel en IA	75 757 \$	76 034 \$	78 619 \$	122 504 \$	146 620 \$
Ingénieur en apprentissage automatique	94 969 \$	95 316 \$	98 557 \$	157 006 \$	187 915 \$
Scientifique des données	94 969 \$	95 316 \$	98 557 \$	157 006 \$	187 915 \$

De faibles charges sociales obligatoires pour les employeurs

Exemples de charges sociales obligatoires pour les employeurs, 2022

Salaire brut annuel*	50 000 \$	100 000 \$	125 000 \$
Régime de rentes du Québec (employé : 6,15 %; employeur : 6,15 %; max. de 3 500 \$)	2 859,75 \$	3 500,00 \$	3 500,00 \$
Régime québécois d'assurance parentale (employé : 0,494 %; employeur : 0,692 %; sal. max. de 88 000 \$)	346,00 \$	608,96 \$	608,96 \$
Assurance-emploi (employé : 1,20 %; employeur : 1,68 %; sal. max. de 60 300 \$)	840,00 \$	1013,04 \$	1013,04 \$
Fonds des services de santé (max. 4,26 % si masse salariale mondiale de > 7 M\$)	2 130,00 \$	4 260,00 \$	5 325,00 \$
Commission des normes du travail (0,06 %, sal. max. de 88 000 \$)	30,00 \$	52,80 \$	52,80 \$
Commission de la santé et sécurité du travail (0,44 % dans le secteur des services, sal. max. de 88 000 \$)**	220,00 \$	387,20 \$	387,20 \$
Fonds de développement et de reconnaissance des compétences de la main-d'œuvre « Loi du 1 % » (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 \$
Coût total des charges sociales	6 925,75 \$	10 822,00 \$	12 137,00 \$
Coût total	56 925,75 \$	110 822,00 \$	137 137,00 \$
Total des charges sociales en % du salaire brut annuel	13,85 %	10,82 %	9,71 %

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 0,44 %, mais le taux moyen de prime en 2022 est de 1,67 \$ par tranche de 100 \$ de masse salariale.

Source : Revenu Québec, 2022.

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

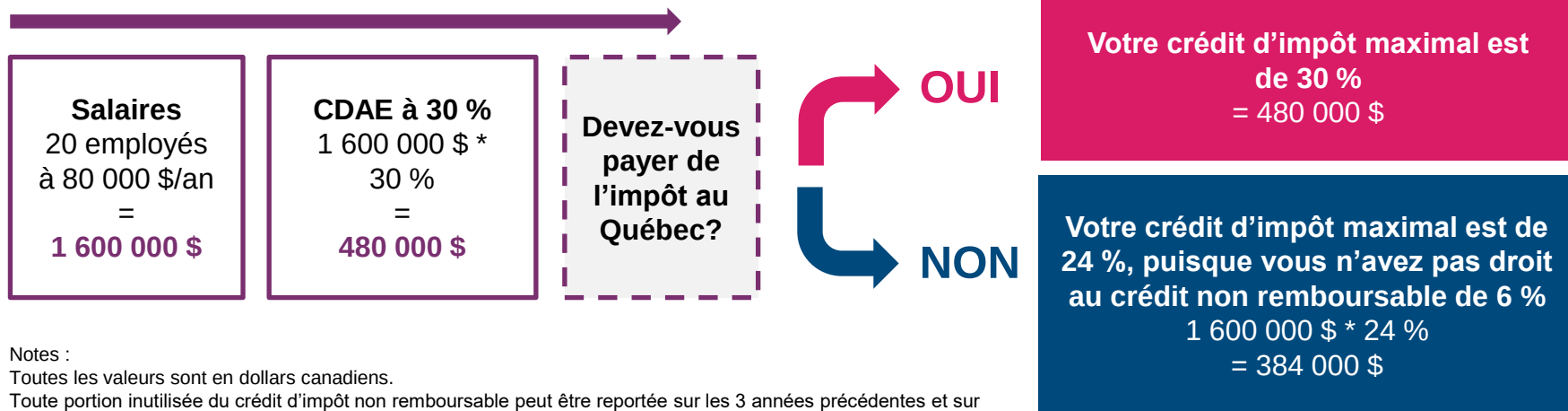
SCÉNARIO

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

HYPOTHÈSES¹

- 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 % ² 825 000 \$ (B)	-
	Sous-traitance 160 000 \$ (C)	100 000 \$ (E)
	Exclusion des premiers 225 000 \$ de dépenses en R-D ⁴ -	(225 000 \$) (F)
	Déduction du crédit R-D du Québec ⁵ \$(192,500) (G)	-
	Total des dépenses admissibles 2 292 500 \$ (A) + (B) + (C) - (G)	1 375 000 \$ (D) + (E) - (F)
	Crédit du Québec de 14 % (remboursable) -	192 500 \$ (G)
	Crédit du Canada de 15 % (non remboursable) 343 875 \$ (H)	-
	Crédit d'impôt total 536 375 \$ (G) + (H)	

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&DE¹ :

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

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.



Vue aérienne du centre-ville de Montréal © Montréal International

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

Unités de stages pour stimuler la collaboration et l'innovation entre universités et entreprises

- **Création de 500 stages** et un budget de 2 M \$ au Québec pour répondre à la forte demande de main-d'œuvre qualifiée en IA

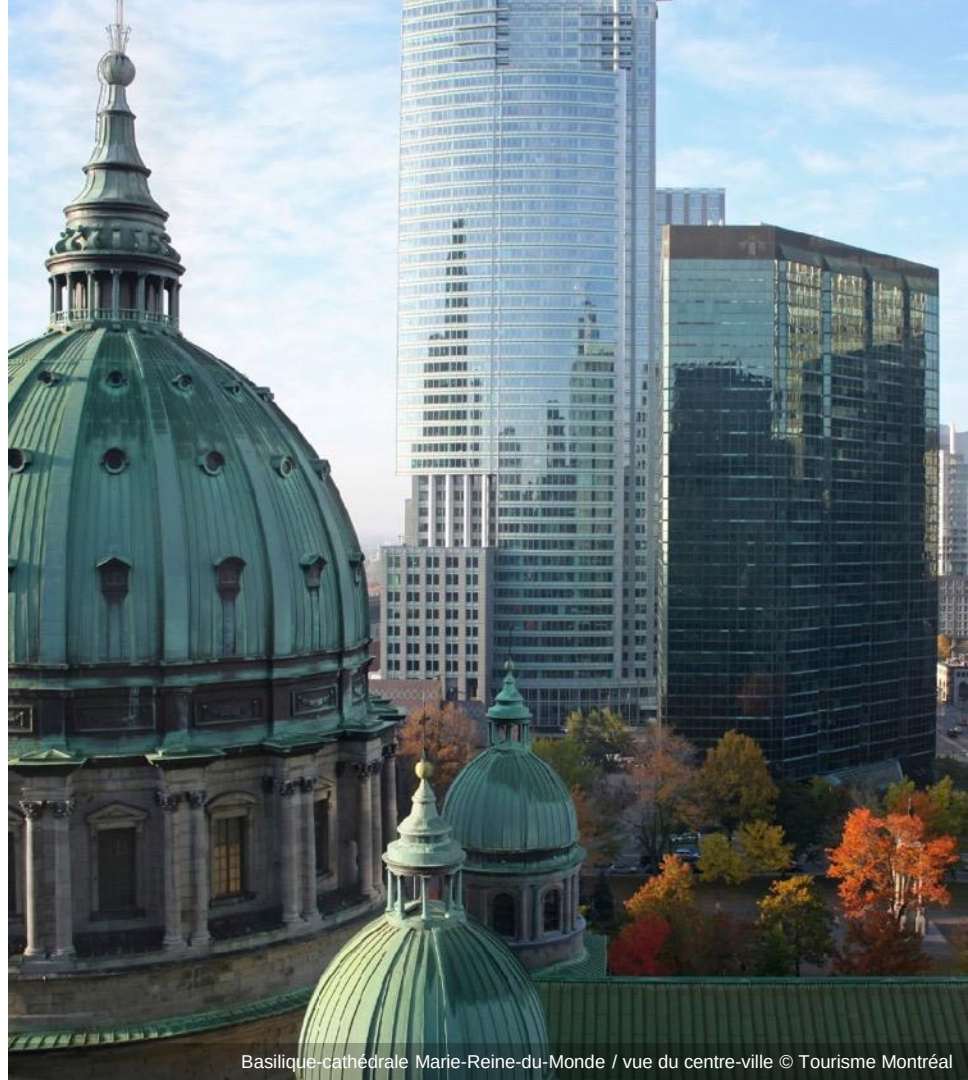
Source : Mitacs, 2020.

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

Québec (Montréal)	26,50 %
Ontario	26,50 %
Massachusetts	27,32 %
California	27,98 %
New Jersey	28,11 %
Illinois	28,51 %
New York	34,64 %



04

Une qualité de vie
exceptionnelle

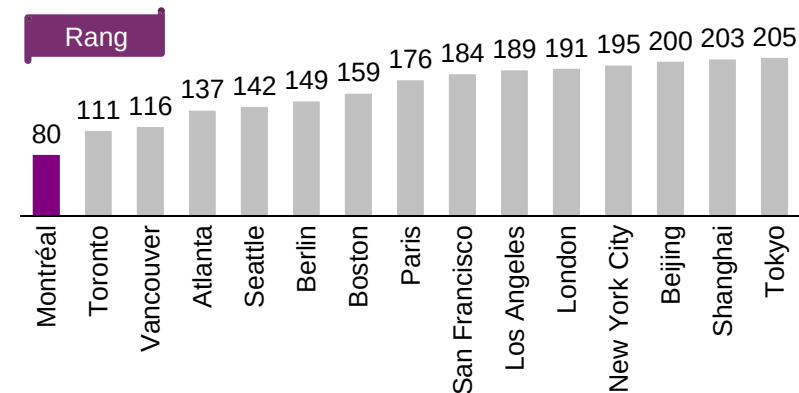




Un coût de la vie grandement favorable

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, 209 villes*



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

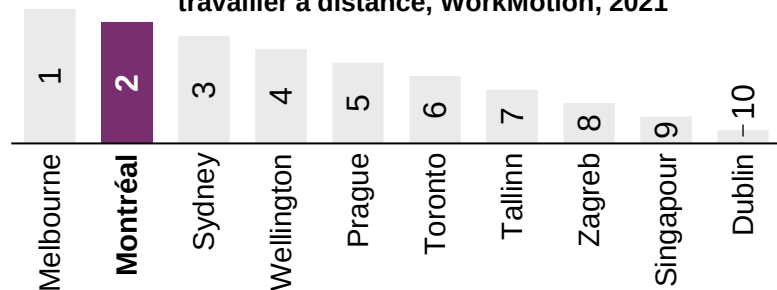
- loyers abordables
- faibles coûts d'assurance médicale
- allocations familiales généreuses
- garderies peu coûteuses

* Compilation Montréal International
Source : Mercer, « Cost of Living Survey », 2021.

Une qualité de vie exceptionnelle

- Montréal est la **2^e meilleure ville au monde** pour les travailleurs à distance :

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



- Le plus faible taux d'homicide** parmi les 20 plus grandes régions métropolitaines du Canada et des É.-U.
- Des soins de santé universels**
- 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





Stade olympique de Montréal © Parc olympique

Une reconnaissance mondiale

Ville la plus réputée des Amériques

Reputation Institute, 2018

Meilleure ville au Canada et 6^e au monde

TimeOut, 2019

Meilleure ville étudiante des Amériques à égalité avec Boston

QS Best Student Cities, 2022

Métropole la plus abordable du Canada et des É-U

UBS Prices and earnings, 2018

Meilleure ville cyclable en Amérique du Nord

Coya, Global Bicycle Cities Index, 2019

2^e ville la plus accessible à pied du Canada

Walk Score, 2020

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), 2020

05

Montréal International :
des services
personnalisés, gratuits et
confidentiels



Montréal International : des 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

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 faussée 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.

