



# ALEXANDRE LE BOUTHILLIER, PhD

Entrepreneur, intelligence artificielle contre le cancer, Leader de projets TI à grande échelle

Montréal, Canada

## RÉSUMÉ

Après avoir mis ses 20 années d'expérience en TI au service des hôpitaux, des agences spatiales et des infrastructures de stockage urbaines, Alexandre Le Bouthillier a transformé sa compréhension des grands systèmes pour s'attaquer aux inefficacités dans le domaine des soins de santé. Aujourd'hui, il travaille avec des experts en IA et des médecins de renommée mondiale pour révolutionner la rapidité, la précision et, enfin, les résultats cliniques des patients atteints de cancer. Alexandre est membre des conseils d'administration de MILA, IVADO, MEDTEQ et Montréal InVivo. Il est titulaire d'un doctorat en traitement parallèle informatique et en optimisation de l'Université de Montréal. Le Bouthillier a co-fondé Imagia pour démontrer la puissance des données au sein de toutes les organisations médicales, en travaillant en collaboration avec ces dernières afin de découvrir des percées médicales.

## EXPÉRIENCES

### Cofondateur, Chef des services corporatifs

Imagia 2015 – à ce jour

Intelligence artificielle pour la lutte contre le cancer

- Gestion de l'investissement initial en trois (3) mois et conduite du processus de fusion et d'acquisition
- Co-direction de la Plateforme nationale de découvertes et de santé numérique (DHDP) en collaboration avec l'Institut de Recherche Terry Fox qui compte 97 membres
- Obtention de plusieurs importants prêts et subventions fédéraux et provinciaux

### Membre du Conseil d'administration

MILA 2018 – à ce jour

Le plus grand institut universitaire d'intelligence artificielle au monde

### Membre du Conseil d'administration

IVADO 2019 – à ce jour

L'institut de valorisation des données

### Membre du Conseil d'administration

Montréal InVivo 2017 – à ce jour

Travaille avec toutes les parties prenantes afin de renforcer la croissance et la compétitivité du secteur des sciences de la vie et des technologies de la santé (LSHT)

- Co-président de l'initiative de santé AI, étude de l'écosystème avec Accenture

### Membre du Conseil d'administration

MEDTEQ 2016 – à ce jour

Propose des programmes dont l'objectif est d'aider à réduire les risques associés au développement et à la commercialisation de produits

- Contribution avec une rationnelle IA au renouvellement du financement quinquennal de l'organisation

## ÉTUDES

### Post-Doctorat

Université de Genève

2006 – 2008 Genève, Suisse

### PhD, M.Sc., B.Sc., Sciences informatiques

Université de Montréal

1994 – 2006 Montréal, Canada

## PUBLICATIONS

### L'Innovation en santé, 2<sup>e</sup> édition

CHU Sainte-Justine, Montréal, Canada

Collaboration avec Yoshua Bengio sur le chapitre traitant de la santé de l'IA

2019 <https://bit.ly/2LQOCEU>

### Publications scientifiques en optimisation

<https://bit.ly/3bX5Xa2>

## FIERTÉ

- **Discours inaugural de la course Terry Fox (2019)** avec Darrel Fox et participant à la course
- **Enseigner l'IA en santé**  
1900 utilisateurs en ligne au CHUM dans le cadre de l'École d'IA <https://bit.ly/2AMIsVc>
- **Présentation de l'IA pour guérir le cancer à Elevate**  
800 participants  
<https://www.youtube.com/watch?v=KSv09Za8dP0>
- **Co-direction de la Plateforme nationale de de découvertes et de santé numérique (DHDP) avec l'Institut de recherche Terry Fox comptant 97 membres**  
<https://www.ic.gc.ca/eic/site/125.nsf/eng/00020.html>

## COMPÉTENCES

Négociation

IA

Écosystème

Communicateur

TI

Leader

Bâtitseur

Soins de santé

## Vice-président, Sciences & Technologies

Redprairie (JDA) 2012 – 2013

Solutions en matière de main-d'œuvre et de logistique

- A mené un appel d'offres mondial pour la sélection de moteurs d'optimisation
- Conseil en matière de TI avant la fusion

## Cofondateur, Directeur des systèmes d'information

Planora 2002 – 2012

Optimisation de la main-d'œuvre et intelligence artificielle

- A conduit le processus de fusion et d'acquisition avec Redprairie (JDA) en trois (3) mois
- A dirigé le cycle de financement et l'infrastructure informatique
- A mené à l'obtention du prix Microsoft Blue Sky, de la certification Gold & Bizspark One

## Consultant senior en informatique

Ville de Genève&Lausanne, Switzerland 2007 – 2009

Appel d'offres et remplacement de toutes les infrastructures de stockage pour les utilisateurs de 450K et 110K

## Consultant principal en virtualisation

Agence Spatiale Canadienne 2006 – 2007

Virtualisation de tous les serveurs de production et de laboratoire (10 gestionnaires, 600 utilisateurs)

## Consultant senior en informatique

Hôpital Sainte-Justine & École Polytechnique 1994 – 2008

- Gestion de tous les besoins informatiques du centre de recherche de l'hôpital (50 chercheurs)
- Déploiement du laboratoire de virologie informatique du Canada (serveurs virtuels 5K)

## MÉDIAS SÉLECTIONNÉS

- 2 mars 2020 – Notre quartier: le Mile-Ex, PME – Montréal
- 1<sup>er</sup> mars 2020 – L'intelligence artificielle contre le cancer, La Presse
- 6 novembre 2019 – Imagia utilise l'intelligence artificielle pour combattre le cancer, Les échos
- 24 septembre 2019 – Global News
- 23 mai 2019 – Gouvernement du Canada, ISDE, Un prix de 49M\$, Thank you's from Alexandre, Co-fondateur, Imagia, DHDP
- 5 avril 2019 – Imagia: révolutionner le monde médical à l'aide de l'IA, L'histoire d'Alexandre Le Bouthillier
- 21 janvier 2019 – L'intelligence artificielle va rendre le système de santé méconnaissable...et c'est tant mieux, Les Affaires
- 23 novembre 2018 – Imagia, Histoire de réussite, Montréal International
- 17 novembre 2018 – Montréal et l'intelligence artificielle, l'accord parfait, Le Monde
- 24 juin 2018 – L'intelligence artificielle, une arme de plus contre le cancer, Le Devoir
- 1<sup>er</sup> juin 2018 – AI Leaders' vision, AI Quebec
- 1<sup>er</sup> juin 2018 – Vision des chefs de file en IA, IA Québec
- 26 mars 2018 – BioMed Propulsion program to enable the discovery and commercialization of digital biomarkers through recent advances in artificial intelligence (AI) lancé par Imagia

## CERTIFICATIONS

- Circuits and Electronics 6.002x MIT, Premier cours en ligne, 2012
- VMware VCP VMware

## LANGUES

Français Maternelle •••••  
Anglais Compétence lexicale avancée •••••

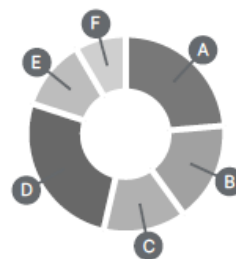
## PRÉSENTATIONS SÉLECTIONNÉES

- 2 février 2020 – Construire un écosystème en santé/IA, MOSAIC, HEC
- 11 décembre 2019 – Prescrire l'intelligence artificielle? IVADO
- 20 novembre 2019 – How can the Pharmaceutical Industry Leverage AI and Big Data for better patient outcomes? HRF
- 12 novembre 2019 – Personalized Health Infoway
- 23 octobre 2019 – Président d'honneur, levée de fonds pour Institut-Hôpital neurologique de Montréal, McGill
- 27 septembre 2020 – Current trends in bio-therapeutics, Clinical Translation Education Group (CTEG)
- 15 septembre 2020 – Co-lancement de l'édition 2019 de la Course Terry Fox à Montréal avec Darell Fox, frère de Terry Fox
- 5 juillet 2019 – Montréal, capitale de l'IA? FrenchFounders
- 25 avril 2019 – Plateforme IA de découverte de biomarqueurs, Effervescence
- 4 avril 2019 – Opportunities for Healthcare in Digital World, MEDTECH
- 7 novembre 2018 – Artificial Intelligence Discovery Platform for Personalized Healthcare, New Brunswick Health Foundation
- 22 octobre 2018 – Le future de la santé, Techno Montréal
- 11 avril 2018 – Panel AI avec les principaux investisseurs canadiens, Réseau Capital
- 14 Novembre, 2016, Montréal is at the heart of the artificial intelligence boom: a unique opportunity for Québec entrepreneurs. How to take advantage of it? Webinar avec Yoshua Bengio, Osler.

## PRIX ET DISTINCTIONS

- FQRNT, CRSNG, FCAR, ATC, Subventions au mérite, 2000-2008
- Prix de l'Excellence, Développement humanitaire - Environnement Canada, 1994

## MON TEMPS



- A Bâtir des écosystèmes
- B Médias et représentation
- C Financement
- D TI
- E Gouvernance
- F Philanthropie, ange financier