

École de l'intelligence artificielle en santé

Centre hospitalier de l'Université de Montréal



PHOTO: ADREN WILLIAMS

Première Journée Pédagogique de la CNCEM – 1er avril 2025

Nathalie Beaulieu, Dt.P., M.Sc.

Directrice de l'enseignement et l'Académie CHUM
Chercheuse professionnelle de la santé, Axe
Carrefour de l'innovation - CRCHUM
Co-fondatrice de l'ÉIAS

Natalie Mayerhofer

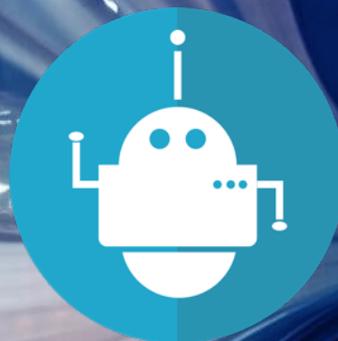
Adj. Directrice (Stratégie, partenariats et valorisation)
Direction de l'enseignement et de l'Académie CHUM
Co-fondatrice de l'ÉIAS



Pourquoi maintenant, plus que jamais ?



Les besoins et attentes de la population changent et évoluent.



La transformation numérique ne cesse d'accélérer. Le rythme dépasse la capacité d'adaptation des humains.



Les hôpitaux et soins à la population doivent se transformer et devront continuer d'évoluer sans cesse.

Notre vision

Leader en création de valeur par l'APPRENTISSAGE

La DEAC, enseigner, apprendre et construire la santé de demain !



MODÈLE DE CRÉATION DE VALEUR DU CHUM

Bodenheimer, T & Sinsky C, 2014
Sikka, Morath & Leape, 2015
Feeley, 2017
Brunet, Malas et al 2019
CHUM, 2021

©CHUM2025



Un pont entre les professionnels de la santé et le secteur de l'IA

- ✓ Lancement en novembre 2018 avec plus de 150 collaborateurs
- ✓ 1er à mettre l'accent sur le développement des capacités humaines
- ✓ Développée pour intégrer l'IA dans le monde réel de santé, de manière éthique et responsable

ÉIAS

ÉCOLE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ



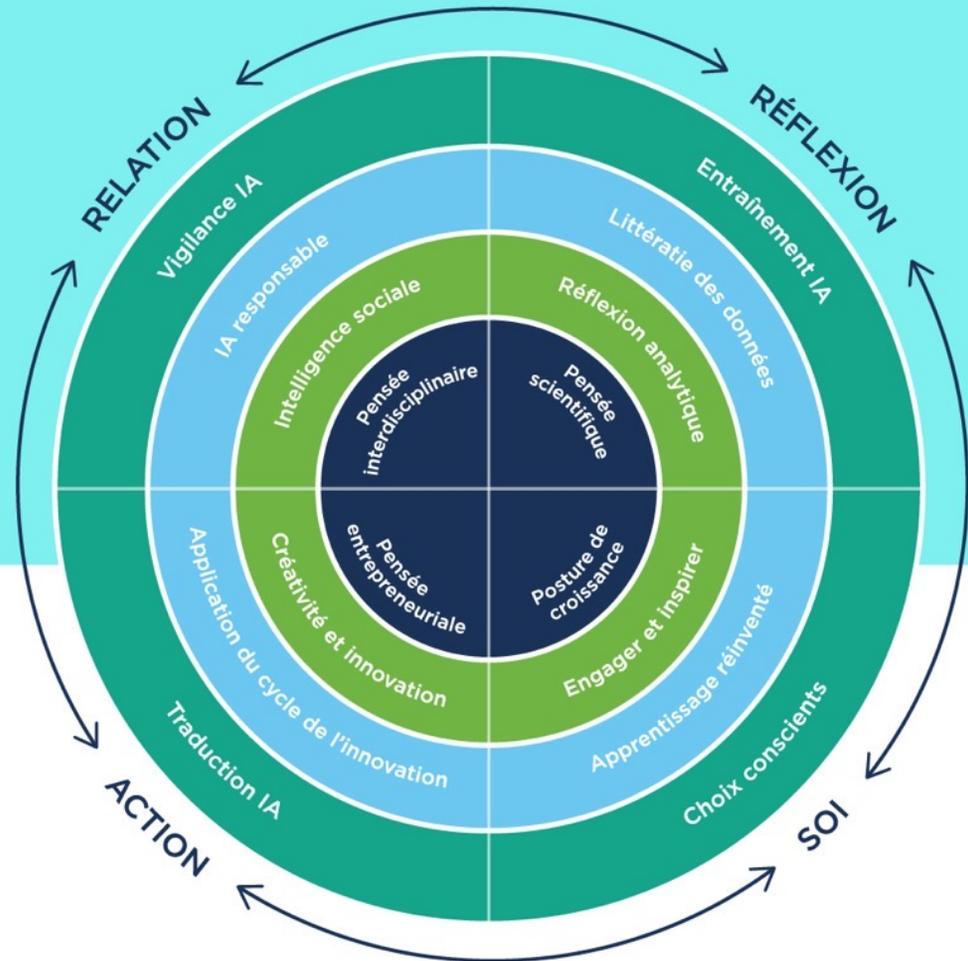
©CHUM2025

LES TROIS PILIERS DE L'IA AU CHUM



Politique d'innovation et d'IA au CHUM
No 10 224 (2 juin 2022)

Le référentiel de compétences




CHUM
ÉCOLE DE L'INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE EN SANTÉ
Centre hospitalier
de l'Université de Montréal



Toute reproduction est interdite sans autorisation de l'EIAS du CHUM (version novembre 2020)

Rayonnement au Québec et à l'international Appui de plusieurs leaders internationaux en IA

Dr Pierre-Antoine Gourraud
Chef de la Clinique des données
Université de Nantes, CHU de Nantes



Lyse Langlois
Directrice générale
Observatoire international sur les impacts
sociétaux de l'intelligence artificielle et du
numérique (OBVIA)



Dr Hatim Abdulhussein
PDG, Health Innovation Kent Surrey Sussex
Directeur général, NHS Health Innovation Network
Ancien responsable clinique national pour l'IA
et la main-d'œuvre numérique, NHS England



Luc Sirois, Innovateur en chef du Québec
Anne Nguyen, Directrice responsable de l'IA
Conseil de l'innovation du Québec



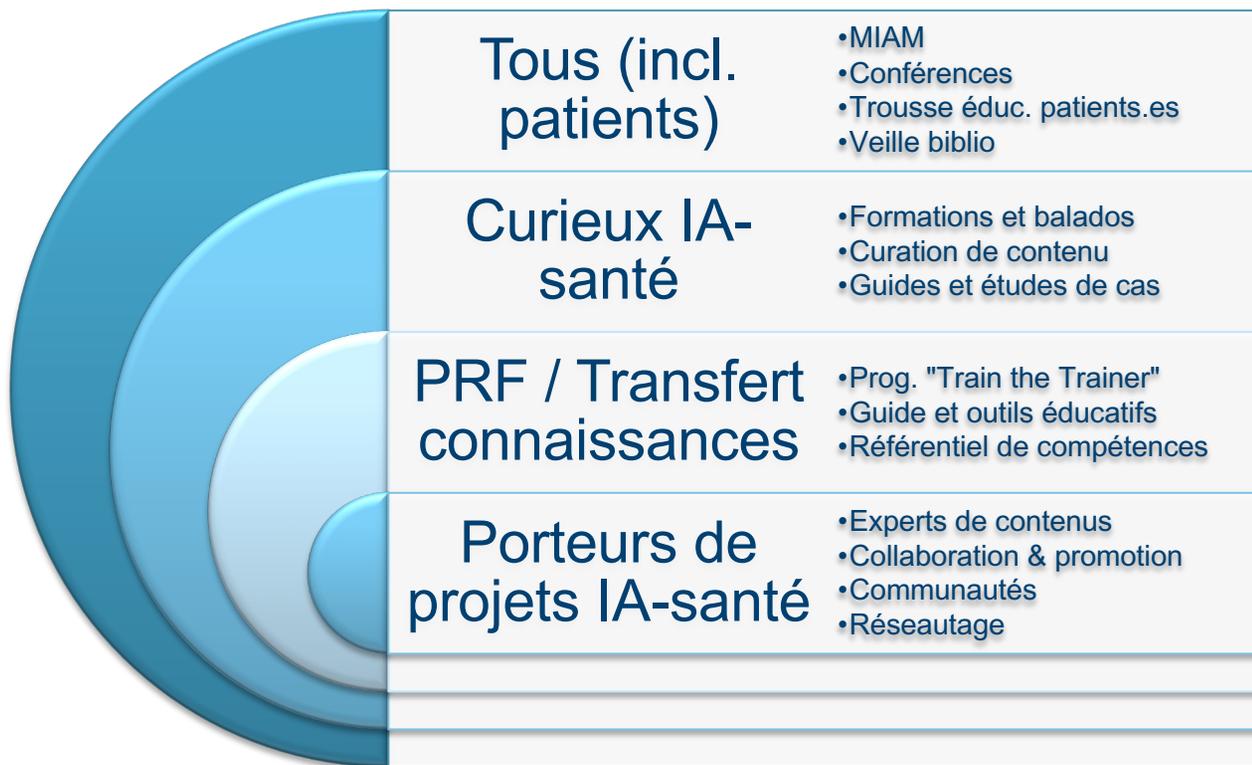
CHUM

**Guide sur le référentiel de compétences
en intelligence artificielle en santé**

FAVORISER L'ADOPTION DE L'IA
AU BÉNÉFICE DES PATIENTS

ÉCOLE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ (ÉIAS)
Centre hospitalier de l'Université de Montréal

Approche ÉIAS



LE POULS DE L'IA EN ONCOLOGIE

Synthèse de l'analyse des besoins en terme d'apprentissage et de sensibilisation sur l'intégration de l'intelligence artificielle (IA) en oncologie

Projet conjoint entre la Société canadienne du cancer (SCC) et l'École de l'intelligence artificielle en santé du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)

L'IA en pathologie numérique : pour le diagnostic et le pronostic du cancer

MOMENT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE LE MIDI - MIAM

Intelligence artificielle (IA) dans le parcours de soins en oncologie - Trousse éducative

La trousse éducative de l'intelligence artificielle en oncologie est un outil conçu pour vous aider à comprendre ce qu'est l'intelligence artificielle (IA). Elle explique comment cette nouvelle technologie a un impact tout au long du parcours de soins des patients atteints d'un cancer. Que ce soit pour le dépistage, le diagnostic, les traitements ou la vie après le cancer. Elle donne aussi des clés pour comprendre les changements, les apports et les enjeux de l'IA pour cette maladie.

[Voir la trousse éducative](https://cancer.ca/fr/cancer-information/resources)

<https://cancer.ca/fr/cancer-information/resources>

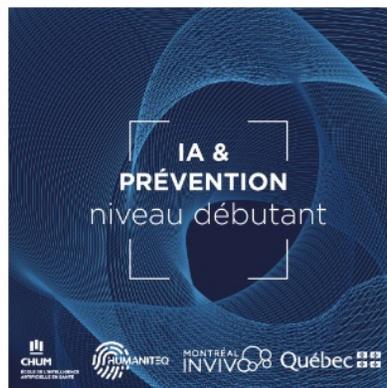


L'ÉIAS vous propose :

<https://eias.chum.ca/activites-eias/>

Oui, nos balados sont aussi sur Spotify!

Thème 1 : IA & prévention



Niveau débutant

Comment l'IA peut-elle aider la prévention de l'ostéoporose ?

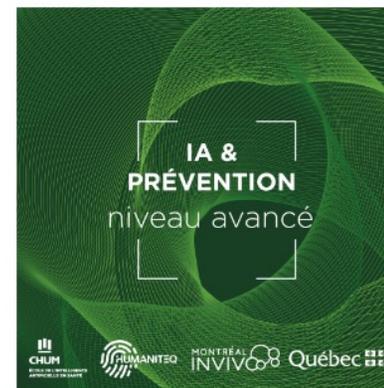
Écoutez le regard croisé de nos experts : Didier Hans, responsable de la recherche et du développement au sein du Département Os et Articulations du Centre des Maladies Osseuses des Hôpitaux Universitaires de Lausanne, et, Marie Josée Begin, spécialiste en endocrinologie. Dans cet épisode, abordez avec eux les sujets de la prédiction des fractures des os et l'intrapreneuriat médical grâce à l'exemple Med-Imaps.



Niveau intermédiaire

Comment l'IA peut-elle aider la prévention des crises d'épilepsie ?

Approfondissez vos connaissances sur l'épilepsie et les problèmes associés de diagnostics grâce à nos deux spécialistes Aurélien Balondosa, fondateur, président et ingénieur en chef chez Baune et Dang Nguyen, professeur au Département de neurologie de l'Université de Montréal. Dans cet épisode, saisissez les éléments de la collaboration entre public et le privé ainsi que le rôle concret de l'IA dans ce rôle prédictif.



Niveau avancé

Où en sommes-nous dans la prévention du cancer avec l'IA ?

Dans cet épisode, bonifiez vos connaissances grâce aux points de vue complémentaires de Frédérique Blouin (proche aidante au CHUM), Lin Yang, (Professeure-chercheuse au département d'épidémiologie du cancer de l'Université de Calgary), Dr Ahmed Zaki Anwar El Haffat (chef de service en génétique médicale au CHUM) et Diego Mena (Vice-président initiative et stratégie à la Société canadienne du cancer).

Leçons apprises...

- Appui exécutif et leadership
- Volonté inébranlable
- "Leave no one behind"
- ~~Taille unique "One size fits all"~~
- Les équipes ne sont pas mobilisées par l'IA
- Investir dans les P.R.O.F.
- Gestion de changement



Leçons apprises...

- Stratégie d'IA
- Recherche pour innover et mesurer les retombées
- Processus clairs
- Infrastructures technologiques
- Gestion des données
- Talents & Formation



Le futur, c'est maintenant

Saisissez l'opportunité
aujourd'hui pour construire
la santé de demain



www.eiaschum.ca/



ecole.ia.chum@ssss.gouv.qc.ca

La DEAC: enseigner, apprendre et construire la santé de demain !



©CHUM2024