L’intelligence artificielle au service du bien commun

L’heure est brave.

Grande campagne philanthropique de l'Université de Montréal

Université de Montréal et du monde.

Pourquoi agir maintenant

Nos sociétés sont à la croisée des chemins.

D’un côté, les scientifiques avertissent de l’urgence d’agir pour atténuer le réchauffement de la planète et contrer la perte de biodiversité. De l’autre, des expertes et experts mettent en garde contre la montée de la résistance aux antibiotiques, les risques accrus de pandémies, dont ceux causés par la proximité avec les animaux, et l’augmentation des cas de cancers ou autres maladies. Le tout, dans un climat d’inquiétude grandissant lié à l’utilisation potentiellement malveillante des innovations technologiques.

Ensemble, développer et exploiter l’intelligence artificielle pour améliorer la vie sur terre

Face à ces défis, nous prenons un engagement : trouver des solutions innovantes et collaboratives s’appuyant sur le développement d’une intelligence artificielle robuste (capable de s’adapter à un environnement inconnu), raisonnante (rapprochée de l’intelligence humaine) et responsable (inspirant confiance sur le plan éthique).

Nous continuerons de mettre l’IA au service de la science pour accélérer les innovations, dans le respect des droits de la personne.

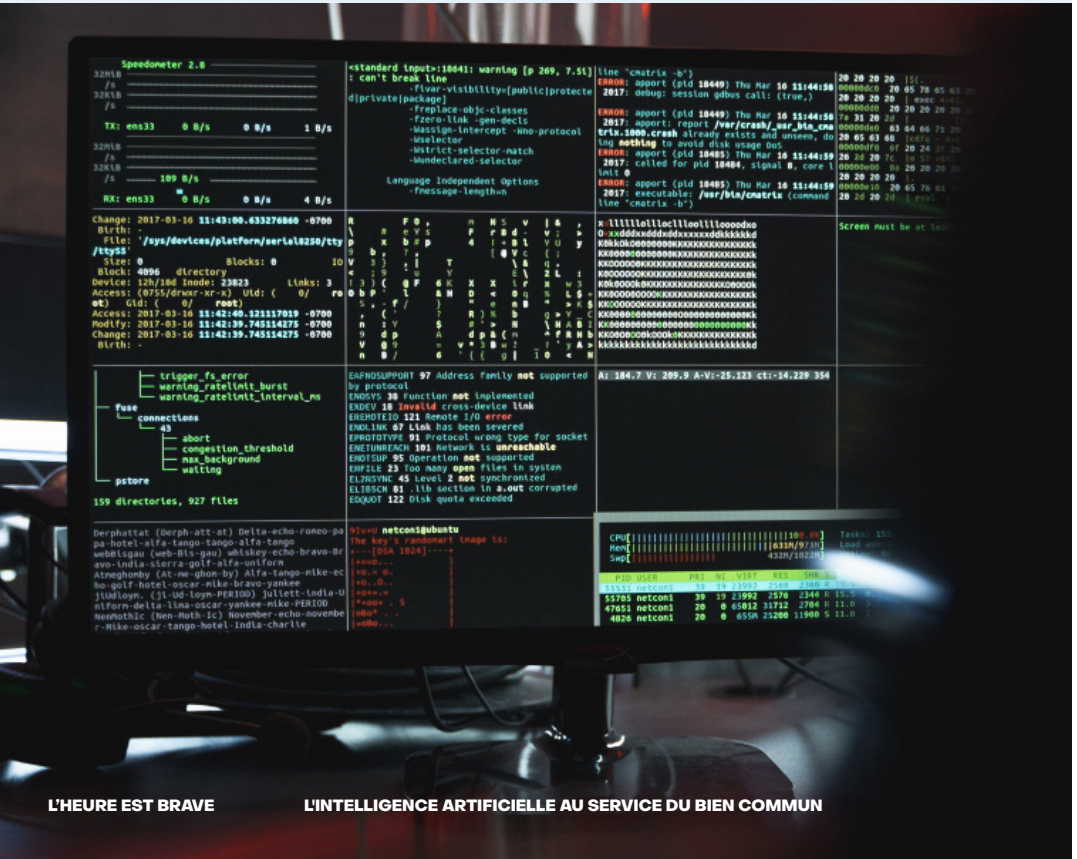
La recherche de nouvelles molécules pour améliorer les thérapies, la création de systèmes de santé apprenants, la mise au point de solutions aux urgences environnementales et l’élaboration d’outils pour renforcer la santé globale et la sécurité alimentaire sont parmi nos priorités.

L’Université de Montréal est devenue une plaque tournante de la recherche en intelligence artificielle en partie grâce au travail du professeur Yoshua Bengio, reconnu comme l’un des fondateurs de l’apprentissage profond. De nombreux autres chercheurs et chercheuses au talent et à l’influence remarquables œuvrent dans la plupart de nos facultés, appuyés par des étudiants et étudiantes enthousiastes à l’idée de recourir à l’IA pour répondre aux enjeux multiples vécus par la société.

Choisir l'UdeM pour le développement d'une intelligence artificielle au service de l'humain et de la planète

Nos initiatives en IA engagent de nombreuses facultés et unités, ainsi que de multiples partenaires.

L'UdeM est reconnue internationalement pour ses forces en intelligence artificielle (apprentissage automatique, apprentissage profond, langage naturel, linguistique informatique, neuro-informatique), en intelligence numérique (optimisation mathématique, recherche opérationnelle, bio-informatique), en statistiques (biostatistiques, statistiques sociales) et en sciences de l'information numérique. Elle détient également des expertises remarquables dans les approches de reconnaissance en imagerie, langage, mouvement et visualisation des données.



Faculté des arts et des sciences
Université de Montréal

Faculté de droit
Université de Montréal

Faculté de pharmacie
Université de Montréal

Faculté de médecine
Université de Montréal

Faculté de médecine dentaire
Université de Montréal

Faculté de médecine vétérinaire
Université de Montréal

INSTITUT DE RECHERCHE EN IMMUNOLOGIE ET EN CANCÉROLOGIE
IRIC
Université de Montréal

santé publique umontréal

IVADO

Mila

Nos chercheuses et chercheurs participent activement à l'avancement de la recherche. En s'alliant à de multiples partenaires actifs dans le fabuleux écosystème montréalais en IA, ils contribuent à faire de leur ville un pôle mondial dans ce domaine.

Les investissements requis

Un développement responsable de l'intelligence artificielle, plutôt que l'intelligence artificielle à tout prix, c'est ce que propose l'Université de Montréal aujourd'hui et pour le futur.

En appuyant l'Université de Montréal, vous influencerez un développement de l'intelligence artificielle axé sur le mieux-être des humains, des animaux et de la planète. Vous partagerez cette volonté avec la relève étudiante active dans la plupart de nos facultés.

Un investissement de 85,54 M$ appuierait plusieurs initiatives : mettre l'intelligence artificielle au service de la planète, transformer la santé via l'intelligence artificielle, favoriser la santé des animaux et assurer la sûreté de l'alimentation via l'intelligence artificielle et influencer en vue d'une intelligence artificielle éthique et responsable.

Impacts transformateurs

Forte de sa communauté étudiante et de recherche, soutenue par ses personnes diplômées et donatrices, l'Université de Montréal s'engage à réfléchir et à proposer des solutions aux enjeux les plus cruciaux présents et à venir.

Parce qu'autant les défis sont grands, autant les possibilités liées à l'IA sont énormes quand les esprits les plus remarquablement capables d'en assurer le développement et l'exploitation agissent en fonction du bien commun.

CONTACT :

MICHAEL PECHO
Vice-recteur à la philanthropie et à l'engagement des diplômés
Réseau des diplômés et des donateurs
T : 514 343-6168
C : 514 793-7499
michael.pecho@umontreal.ca

Université de Montréal
et du monde.

L'heure est brave.

Grande campagne philanthropique
de l'Université de Montréal

1 milliard $ de dons

L'objectif le plus ambitieux pour une université francophone.

Nous visons haut parce que nos idées sont grandes : offrir une expérience étudiante digne des meilleures pratiques et accompagner nos étudiantes et étudiants dans l'atteinte de leur plein potentiel ; créer, découvrir et innover pour servir le bien commun ; assurer la santé de la planète, des humains et des animaux et favoriser l'épanouissement des communautés.

200 000 gestes significatifs

Parce que votre temps est précieux.

Par l'engagement bénévole, le mentorat, le don, leur leadership et leur participation active, les personnes diplômées de l'Université de Montréal donnent de leur temps et prêtent leur talent aujourd'hui pour construire le monde de demain. D'ici la fin de la campagne, nous souhaitons qu'elles posent 200 000 gestes significatifs.

Joignons nos forces !

Nos initiatives en IA font converger toutes les disciplines.
Elles appuient les quatre piliers de la campagne *L'heure est brave*.

Pilier 1

Rehausser l'expérience des étudiants et des étudiantes et développer leur plein potentiel.

Pilier 2

Créer, découvrir et innover pour servir le bien commun.

Pilier 3

Assurer la santé de la planète, des humains et des animaux.

Pilier 4

Favoriser l'épanouissement des communautés.