

L'IA À LA CONQUÊTE DES SCIENCES : IMPLICATIONS POUR LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE



MONTRÉAL
12 NOVEMBRE 2025
#COEE2025

PRÉSENTÉ PAR

Université de Montréal HEC MONTRÉAL
POLYTECHNIQUE MONTREAL

Dans la foulée de la percée de l'IA générative, l'intelligence artificielle sort désormais du cercle des spécialistes pour s'inscrire pleinement dans le paysage scientifique. À l'instar de ce qui s'est passé il y a 30 ans lorsque l'Internet s'est généralisé, chaque scientifique s'interroge aujourd'hui sur les façons d'intégrer l'IA dans ses champs de recherche et de pratique. Ce colloque saisit ce moment charnière où l'ensemble de la communauté scientifique devient actrice de la recherche et du développement en IA. Il propose trois panels autour de thématiques conçues pour interpeller les chercheurs et chercheuses de toutes disciplines.

Keynote : Yoshua Bengio, MSRC (Université de Montréal)

PANEL 1 - L'IA ET LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE

Panélistes : Luc Vinet, MSRC (IVADO), Aurélie Labbe (HEC Montréal), Julien Billot (ScaleAI)

Animateur : Denis Grégoire (HEC Montréal)

Alors que des prix Nobel sont désormais décernés à des chercheurs en IA œuvrant dans des laboratoires privés, les universités peuvent-elles encore revendiquer le leadership de la recherche en IA? Quel avenir pour la recherche universitaire en IA? Certains soutiennent que cet avenir passe par une communauté dynamique fondée sur le code et les poids ouverts. Est-ce une condition nécessaire? Est-elle suffisante?

PANEL 2 - L'IA ET L'ORGANISATION DES SCIENCES

Panélistes : Pierre Larouche (Université de Montréal), Foutse Khomh (Polytechnique Montréal), Laurent Charlin (HEC Montréal)

Animatrice : à confirmer

L'écosystème de l'IA s'étend à la fois verticalement et horizontalement. Au sommet, une communauté bouillonnante s'appuie sur l'élan de l'IA générative pour développer de nouveaux modèles d'IA à usage général – et, à terme, viser l'IA générale. En même temps, la base s'élargit : les modèles d'IA à usage général servent de tremplin pour diffuser l'IA dans de nouveaux champs d'application. Comment cela transformera-t-il l'organisation des sciences? L'IA favorisera-t-elle l'interdisciplinarité? Ou est-ce qu'une série de sous-disciplines du type « IA et ... » se mettront à apparaître?

PANEL 3 - L'IA ET LA RESPONSABILITÉ SCIENTIFIQUE

Panélistes : Joé Martineau (HEC Montréal), Golnoosh Farnadi (McGill University), troisième à confirmer

Animateur : à confirmer

Les débats de politique publique autour de la gouvernance de l'IA se sont d'abord concentrés sur la notion d'« IA responsable »; aujourd'hui, c'est la sécurité de l'IA qui retient toute l'attention. L'IA émerge au milieu d'un écheveau de crises géopolitiques, économiques, sociales et environnementales. C'est pourquoi il ne faut pas se surprendre que nos angoisses collectives soient projetées dans les débats entourant l'IA. Les cadres de gouvernance adoptés jusqu'ici, en Union européenne et ailleurs, se distinguent par leur prudence, bien plus marquée que lors des précédentes vagues technologiques. Comment la communauté scientifique peut-elle apporter une contribution à l'avènement d'une IA sécuritaire et responsable, sans pour autant étouffer ses bénéfices potentiels? Est-ce que les scientifiques peuvent aider à apaiser les craintes du public et à créer un climat de confiance envers l'IA (lorsque justifié)? Peuvent-ils et elles, à tout le moins, éviter d'aggraver la situation?