

Pour le meilleur et pour le pire, l'IA est sur le point de transformer les sciences et le génie au Canada

Communiqué

Ottawa, le 10 mai 2022 —

L'intelligence artificielle (IA) est en voie de transformer la façon dont la recherche en sciences et en génie est menée et financée au Canada et présente des possibilités et des risques considérables, selon le nouveau rapport d'un comité d'experts du Conseil des académies canadiennes (CAC). L'IA a le potentiel de stimuler l'innovation et d'améliorer la connaissance scientifique au-delà des limites de l'aptitude humaine, mais elle peut aussi amplifier les inégalités et perpétuer les biais humains, voire en créer de nouveaux.

« En raison de la nature intersectorielle de l'IA, aucun champ ne sera laissé intact par cette technologie, déclare Teresa Scassa, J.S.D., présidente du comité d'experts. Pour maximiser ses bénéfices, il sera crucial de tenir compte de ses conséquences sociales et éthiques dès les premières étapes du développement jusqu'à la mise en application, et de favoriser une grande collaboration entre les chercheurs de l'ensemble des disciplines et des secteurs. »

Le Canada pourrait également perdre son avantage concurrentiel en IA s'il ne prend pas des mesures décisives pour aller au-delà de ses forces actuelles. Jusqu'ici, la croissance dans l'IA s'est fortement concentrée sur la recherche et les talents, mais il y a un besoin urgent de bien intégrer les connaissances et les compétences de plusieurs disciplines pour le développement et l'utilisation responsables de la technologie au sens large.

L'IA est déjà utilisée pour un éventail de tâches en sciences et en génie, comme l'analyse et l'interprétation des données. On prévoit que dans un proche avenir, elle permettra aussi d'élaborer des hypothèses et des expériences scientifiques et de créer des processus de conception en génie, avec une intervention humaine minimale. En raison de son rythme, le développement technologique se heurte à divers obstacles légaux et réglementaires, notamment en matière de gouvernance des données, de propriété intellectuelle et de gestion des niveaux acceptables de risque sociétal.

« L'IA peut conduire à d'importantes avancées en sciences et en génie, mais il faut reconnaître les écueils possibles », prévient Eric M. Meslin, Ph. D, MSRC, MACSS, président-directeur général du CAC. « Pour réaliser les promesses et les bénéfices potentiels de l'IA, il faudra surmonter les éventuels biais, que ce soit de la part des gens qui la développent, des établissements et des gouvernements qui élaborent les politiques pour la régir ou des organisations qui l'utilisent. »



Le Conseil national de recherches Canada a demandé au CAC d'examiner les défis légaux, réglementaires, éthiques, sociaux et politiques du déploiement des technologies d'IA pour permettre la conception de la recherche et la découverte en sciences et en génie.

Entre progrès et défis cerne les acteurs dont les décisions détermineront comment ces défis seront surmontés et comment les divers champs et secteurs pourraient intégrer l'IA dans leurs pratiques.

Visitez le www.rapports-cac.ca/ pour télécharger le rapport.

-30-

Personne-ressource :

Heather Ennis
Directrice des communications, Conseil des académies canadiennes
613-851-7723
heather.ennis@cca-reports.ca

À propos du Conseil des académies canadiennes

Le CAC est un organisme sans but lucratif qui effectue des évaluations indépendantes fondées sur les données probantes, par l'entremise de comités d'experts, afin de guider l'élaboration de politiques publiques au Canada. Il a été fondé par trois organismes indépendants regroupant certains des plus grands esprits du pays : la Société royale du Canada, l'Académie canadienne du génie et l'Académie canadienne des sciences de la santé. Leurs membres et leurs hauts dirigeants siègent au conseil d'administration et au comité consultatif scientifique du CAC et nombre d'entre eux interviennent au sein des comités d'experts. Les académies fondatrices fournissent également des conseils et des commentaires tout au long du processus d'évaluation, ainsi que durant la sélection des membres des comités d'experts et la publication des rapports. Pour en savoir plus sur le CAC ou sur ses évaluations, rendez-vous au www.rapports-cac.ca/.

Suivez-nous sur Twitter : [@cca_reports](https://twitter.com/cca_reports)