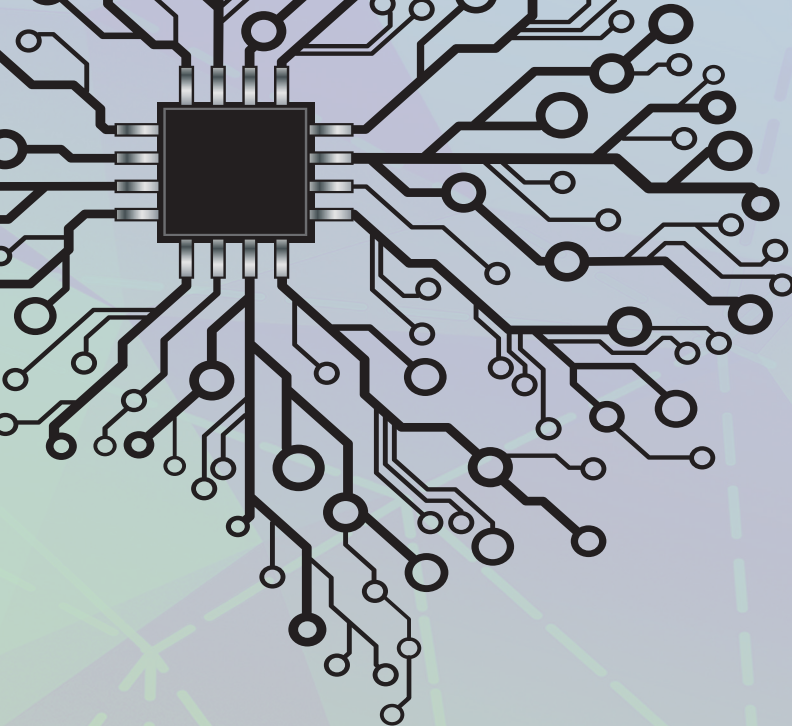


**Semaine thématique
du 24 au 31 mars 2021**

PERSPECTIVES

**sur les enjeux de
l'intelligence artificielle :
éthique, environnement et société**



Perspectives sur l'intelligence artificielle : éthique, environnement et société

Des machines qui réfléchissent comme des humains, des logiciels qui font la conversation. Fascinant? Inquiétant? L'intelligence artificielle (IA) s'installe dans nos quotidiens et bouleverse nos manières de vivre. La semaine «Perspectives sur l'intelligence artificielle : éthique, environnement et société» nous invite à réfléchir aux différentes dimensions de l'IA. Conférences, délibérations, café virtuel, podcast ainsi qu'expositions virtuelles seront au rendez-vous pour aiguïser notre sens critique.

Perspectives et éthique de l'IA en santé, des exemples en audioprothèse

Mercredi 24 mars, de 10 h à 11 h



Marie Eve Lamoureux Laprise, audioprothésiste et biologiste

Une prothèse qui lit dans les pensées : réalité ou science-fiction? Les prothèses ont-elles l'objectif de réparer ou d'augmenter les performances des organes naturels? Le vieillissement est-il une condition inéluctable ou une maladie à traiter? Si l'IA peut simuler et augmenter notre capacité de raisonnement, saura-t-elle également en accroître notre sagesse? Cet atelier partagera des informations et des pistes de réflexion au sujet d'innovations en IA qui transformeront le domaine de la santé, plus spécifiquement en audioprothèse.

Conférence double : Intelligence artificielle, technologie et politique

Mercredi 24 mars, de 12 h 15 à 13 h 15



Jean-Guy Meunier, codirecteur du Laboratoire d'analyse cognitive de l'information (LANCI) et professeur associé au Département de philosophie de l'UQAM

L'intelligence artificielle est souvent comprise comme une technologie. Or, telle n'est pas sa véritable nature. Au contraire, c'est une théorie qui, depuis presque 60 ans, soutient qu'on peut modéliser de manière computationnelle la connaissance et le raisonnement. Pourtant, ce n'est pas d'hier que l'on cherche à formaliser ces activités cognitives. Où est donc sa révolution épistémique? Où prend-elle ce pouvoir de harnacher une technologie physique qui n'est en réalité que du courant électrique circulant dans un ordinateur? Comment une telle théorie peut-elle bouleverser nos vies et notre relation au monde?



Jean-Claude Simard, professeur retraité de philosophie et chercheur associé au Laboratoire d'analyse cognitive de l'information de l'UQAM (LANCI).

Internet des objets, villes «intelligentes», voitures autonomes, télémédecine, ainsi de suite : la nouvelle technologie 5G à ultra-haut débit promet monts et merveilles. Elle fait aussi l'objet d'une course serrée entre la Chine et l'Occident. Cet affrontement soulève de nombreux enjeux commerciaux, politiques et militaires. Après avoir situé le contexte historique dans lequel ils s'inscrivent, nous explorerons certains de ces enjeux appelés à modeler les années à venir.

Les dangers liés à la fabrication des femmes-robots

Mercredi 24 mars, de 13 h 15 à 14 h 45



Pauline Noiseau, détentrice d'une maîtrise en philosophie

La technologie liée à la fabrication des femmes-robots se développe à une vitesse fulgurante et n'est pas sans poser de profonds questionnements éthiques. Par qui, pour qui? Y a-t-il de nouveaux dangers qui guettent la dignité des femmes? Les développements en intelligence artificielle sont-ils voués à exacerber leur infériorisation? Est-ce qu'ils perpétuent la discrimination et les stéréotypes raciaux? Cette conférence mettra en lumière ce que sont les femmes-robots, les fondements à partir desquels elles sont créées et les différents enjeux et dangers qui y sont rattachés. Elle sera suivie d'une période de questions et d'échanges.

Proposé par le comité femmes du Syndicat des professeures et professeurs, en collaboration avec le Service interculturel et le Service de santé et d'aide psychosociale, dans le cadre des activités de sensibilisation aux violences à caractère sexuel.

L'IA et l'entrepreneuriat font équipe pour la santé

Lundi 29 mars, de 9 h 30 à 10 h 30



Vanessa Alarie, conseillère aux partenariats industriels, IVADO

Barbara Decelle, conseillère à la recherche en santé, IVADO et Université de Montréal

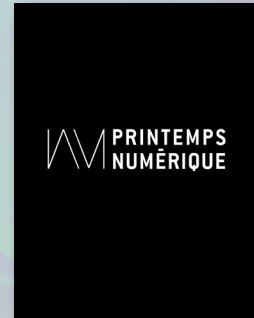
Cette conférence abordera dans un premier temps les concepts généraux de l'intelligence artificielle en santé, les principaux enjeux ainsi que l'écosystème montréalais. Par la suite, nous aurons l'occasion de découvrir le parcours entrepreneurial, les défis et les opportunités de la start-up prometteuse VitalTracer et de sa montre intelligente conçue pour augmenter la sécurité des patients et prévenir la détérioration clinique.

Organisée en collaboration avec le Service de développement de l'entrepreneuriat.

Café virtuel avec Printemps numérique — Les emplois de demain et la citoyenneté à l'ère du numérique

Lundi 29 mars, de 11 h 30 à 12 h 45

Important : pour participer, [inscris-toi ici](#) avant le 24 mars. Tu recevras par MIO les informations nécessaires pour te connecter.



Plusieurs soutiennent que l'intelligence artificielle diminuera les opportunités d'emploi pour les êtres humains, alors que d'autres estiment à 97 millions le nombre de nouveaux emplois qui émergeront des nouvelles technologies. Mais quelles sont donc les perspectives professionnelles du futur? Crée ton avatar et rejoins tes coéquipiers dans cette expérience immersive virtuelle ; en plus d'en apprendre sur l'évolution du marché du travail, tu auras l'occasion de découvrir des expositions artistiques et la *Charte de la citoyenneté à l'ère du numérique*.

Secteurs d'emplois à découvrir :

- Femmes en technologie
- Robotique, technologie et innovation
- Intelligence artificielle
- Jeux vidéo et divertissement
- Science, santé et développement durable

L'IA en sciences : le mystère de l'apprentissage machine

Mardi 30 mars, de 11 h à 12 h



Vincent Mai, étudiant au doctorat à l'Institut québécois d'intelligence artificielle (MILA) et l'Université de Montréal

Des ordinateurs qui ont la capacité d'apprendre à partir de données, de résoudre des tâches complexes et d'améliorer leurs propres performances? Au cours des dernières décennies, l'apprentissage machine a grandement progressé grâce à de nombreuses recherches et expériences. Cette conférence permettra de se familiariser avec les principaux thèmes scientifiques de l'IA, notamment l'apprentissage machine et ses différents paradigmes : l'apprentissage supervisé, la génération de contenu et l'apprentissage par renforcement. Un aperçu de leur fonctionnement vous attend avec des exemples de cas récents d'application.

Perspectives sur les enjeux de l'intelligence artificielle

Délibérations Rosemont! Pour un futur intelligent

Mercredi 31 mars, de 12 h 30 à 14 h 45



« L'intelligence artificielle va sauver l'humanité. »

« Big Brother nous contrôle. »

« Tomber en amour avec un robot ?! »

Viens délibérer virtuellement! Ensemble on va réfléchir, échanger et argumenter pour un développement responsable de l'IA. C'est une excellente occasion d'apprendre sur les enjeux éthiques de l'IA, d'expérimenter une démarche participative et de développer tes aptitudes en communication.

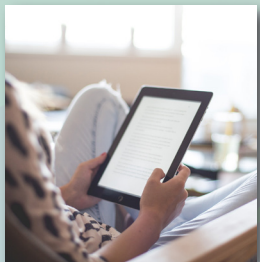
Aucun besoin d'être un expert ou une experte de l'IA : participe avec ta curiosité et ta motivation!

Choisis ton thème et [inscris-toi ici](#) avant le 22 mars :

- ▶ Transition écologique, IA et territoires
- ▶ Culture, inclusion et protection des langues minoritaires
- ▶ Intimité et amour avec une ou un bot*
- ▶ Santé mentale, prévention et IA

* Un bot ou une bot, contraction du mot robot, est un agent logiciel automatique ou semi-automatique qui interagit avec des serveurs informatiques.

Tout au long de la semaine



Suggestions de la Bibliothèque

Films, romans, documentaires, entrevues scientifiques... La Bibliothèque propose plusieurs ouvrages pertinents en lien avec l'intelligence artificielle.

Divers thèmes pour réfléchir et confronter nos perceptions face à l'IA : les perspectives de l'IA face aux changements climatiques, la ville intelligente, les relations avec les robots, le transhumanisme, et plus encore!

Pour consulter la liste complète, [clique ici](#).

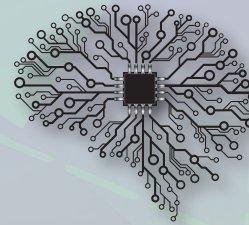
Exposition virtuelle « *La tête dans le nuage* »



Présentée par le Musée de la civilisation

Cette expérience virtuelle immersive et ludique inspire, effraie et déstabilise. Instruments de surveillance, algorithmes qui traquent nos comportements, robots capables de remplacer l'humain, cette exposition nous invite à explorer le monde en pleine transformation numérique et à questionner nos habitudes virtuelles.

Des valeurs et des principes pour une éthique de l'IA



[Murale collective](#)

À travers tous ces bouleversements technologiques et sociaux, quels sont les principes et les valeurs qui permettront selon toi d'assurer un usage responsable de l'IA? Contribue à la murale en partageant ici un ou deux mots qui t'inspirent! Le résultat sera publié sur le Portail à la fin de la semaine thématique.

Podcasts d'intérêt

Humaniteq : les enjeux contemporains des nouvelles technologies

Créé par Oriane Morrier avec le soutien d'IVADO, d'OBVIA et des Fonds de recherche du Québec.

Afin de démystifier les nouvelles technologies, ces cinq podcasts confrontent les avis d'un entrepreneur, d'un universitaire et d'un artiste sur les sujets suivants :

- ▶ Les assistants personnels
- ▶ Les voitures autonomes
- ▶ Les générateurs de texte automatique
- ▶ Les systèmes de recommandation personnalisée
- ▶ La voix de synthèse

Quand le conte... n'est pas un conte de fée

À tous ceux et celles qui aiment les récits de suspense et de peur. Ces contes audio produits par La Quadrature et Epiq Fail, [Gpeur.com](#) et [MRT](#), nous invitent à porter un regard oblique sur les enjeux de notre société numérique. Fiction ou réalité? Quelles sont les limites du récit, quelles sont les limites de la robotique?

Remerciements

La programmation de la semaine thématique est présentée par le Bureau culturel lié à la pédagogie (CLAP) du Collège de Rosemont en collaboration avec :

- ▶ Le comité de pilotage du projet Éthique et Intelligence artificielle en enseignement supérieur
- ▶ Les départements participants
- ▶ Le comité femmes du Syndicat des professeures et professeurs
- ▶ Service de développement de l'entrepreneuriat
- ▶ Le Service de santé et d'aide psychosociale, dans le cadre des activités de sensibilisation aux violences à caractère sexuel.
- ▶ La Bibliothèque
- ▶ Le Service interculturel
- ▶ Le Service de l'animation culturelle