

DÉJEUNER AVEC LE SCIENTIFIQUE EN CHEF

Le Québec face à l'intelligence artificielle

L'arrivée de l'intelligence artificielle (IA) suscite autant d'espoir que de crainte. Dans plusieurs secteurs d'activités, l'IA amènera des changements profonds. Quels sont les impacts de l'IA sur la société ? Comment les Québécois et les Québécoises perçoivent-ils les transformations que générera l'IA, notamment sur le marché du travail ? Ces questions nous préoccupent tous et toutes : citoyens et citoyennes, parlementaires, organismes gouvernementaux et entreprises.



Parmi les membres de la communauté scientifique et les centres de recherche qu'appuient les Fonds de recherche du Québec (FRQ), plusieurs s'intéressent de près à l'IA et à ses impacts sur notre société. Tout récemment, les FRQ ont annoncé la création de l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique. Par leur soutien, les FRQ participent à l'avancement des connaissances dans ce domaine afin de mieux comprendre les impacts sociétaux de l'IA et pour faire en sorte que tous et toutes bénéficient des avancées technologiques qu'elle promet.

Il m'apparaît important que nos chercheurs et chercheuses s'adressent directement à vous, parlementaires, qui représentez la population de toutes les régions du Québec. Je vous propose ce matin d'échanger sur le thème de l'IA et de ses impacts sur la société québécoise avec deux chercheuses spécialistes de la question.

RÉMI QUIRION

Scientifique en chef du Québec

PROGRAMME

Mercredi 27 mars 2019
Assemblée nationale du Québec

7 h **Arrivée des parlementaires et autres invités**

7 h 30 **Mot de bienvenue**
Rémi Quirion, scientifique en chef du Québec

7 h 35 **Mot d'ouverture**
Pierre Fitzgibbon, ministre de l'Économie et de l'Innovation, ministre responsable de la région de Lanaudière

7 h 40 **L'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique**
Lyse Langlois, professeure-chercheuse à l'Université Laval
Directrice de l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique

7 h 47 **Intelligence artificielle et impacts sur l'emploi : quelles sont les perceptions des Québécois?**
Nathalie de Marcellis-Warin, professeure-chercheuse à Polytechnique Montréal
Directrice générale du Centre interuniversitaire en analyse des organisations

7 h 54 **Période d'échanges**

8 h 45 **Mot de clôture**
Rémi Quirion, scientifique en chef du Québec



LYSE LANGLOIS est professeure titulaire au département des relations industrielles depuis 2002 en gestion des ressources humaines, éthique au travail et professionnalisme. Elle est directrice de l'Institut d'éthique appliquée de l'Université Laval depuis 2016 et dirige aussi l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique, créé en 2018. Lyse Langlois est chercheuse régulière au Centre de recherche interuniversitaire sur la mondialisation du travail et chercheuse associée à la Chaire

Éthique et gouvernement d'entreprise de Paris Dauphine. Ses intérêts de recherche portent sur l'éthique organisationnelle et professionnelle. Auteure de plusieurs articles scientifiques et livres en éthique, elle a été consultée par différentes organisations tant privées que publiques incluant des municipalités, hôpitaux, commissions scolaires, services de police, magistrature, ministères et organisations internationales soucieuses d'implanter l'éthique au travail. Lyse Langlois a reçu en octobre 2018 le *Willower Award of Excellence* pour sa contribution scientifique exceptionnelle dans le domaine théorique et pratique sur le raisonnement éthique et la prise de décision en gestion scolaire.



Titulaire d'un doctorat en science de la gestion, **NATHALIE DE MARCELLIS-WARIN** est professeure titulaire à Polytechnique Montréal et présidente-directrice générale du Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO). Elle est aussi Visiting Scientist à la *Harvard T. Chan School of Public Health* et chercheuse associée à l'Institut de valorisation des données. Ses intérêts de recherche portent sur la gestion des risques et la prise de décision dans différents contextes de risque et d'incertitude ainsi que les politiques

publiques mises en place. Nathalie de Marcellis-Warin a participé à l'élaboration de la Déclaration de Montréal pour un développement responsable de l'IA et elle est cochercheuse principale de l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique. Depuis 2011, elle dirige le projet du Baromètre CIRANO sur la perception des risques au Québec. Auteure de nombreux articles scientifiques, ouvrages et rapports pour le gouvernement et autres organisations, elle a donné plus d'une centaine de conférences et est régulièrement sollicitée par les médias.

LES FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC

PROJETS EN RECHERCHE • 23,5 %

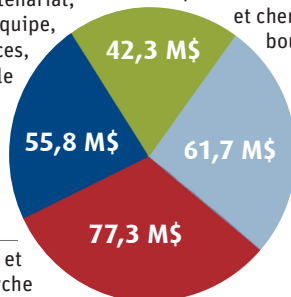
Projets en partenariat, projets d'équipe, diffusion et reconnaissances, collaboration internationale

CARRIÈRES EN RECHERCHE • 17,8 %

Relève professorale universitaire, relève professorale en recherche création, chercheurs et chercheuses de collège, chercheurs-boursiers et chercheuses-boursières

REGROUPEMENTS • 32,7 %

Centres, réseaux, instituts et équipes de recherche



RELÈVE • 26 %

Titulaires de bourses de formation (maîtrise, doctorat et postdoctorat)

BUDGET 2018-2019 : 237,1 M\$

DES RECHERCHES EN PHASE AVEC LES BESOINS DU QUÉBEC

Les Fonds de recherche du Québec soutiennent la recherche fondamentale et appliquée dans tous les secteurs du savoir, que l'on pense à l'édition génomique, la médecine personnalisée, le cancer, l'intelligence artificielle, le numérique, la cybersécurité, les changements climatiques, l'éducation, le vieillissement de la population, la gestion et les finances.

UNE MAIN-D'ŒUVRE HAUTEMENT QUALIFIÉE

On estime que les deux tiers des titulaires de diplômes qui ont bénéficié de bourses d'excellence feront carrière dans un milieu non académique, ce qui représente une main-d'œuvre hautement qualifiée pour l'entreprise, les ministères et organismes.

UN EFFET DE LEVIER REMARQUABLE

Plus de 30 % du budget des Fonds de recherche du Québec vont aux regroupements de recherche pour favoriser l'effet de levier financier dans les concours au fédéral. En 2017-2018, les chercheurs et chercheuses du Québec ont obtenu près de 27 % des octrois en subventions des trois conseils fédéraux, alors que leur poids démographique dans le corps professoral canadien est de 22,8 %.



@SciChefQC

| www.scientifique-en-chef.gouv.qc.ca