

Entrevue avec  
Robin Cohen

Dates importantes

Conférences  
*Canadian AI*

Nouvelles de l'OBVIA



# Messenger

## Le bulletin de CAIAC

L'objectif de ce bulletin est de vous tenir au courant des dernières activités de CAIAC et de la communauté d'IA canadienne en général. Nous vous présentons des nouvelles sur les événements récents et des dates de tombées pour des événements à venir. Chaque numéro présente également une entrevue avec un membre distingué de notre communauté.

*This newsletter is also available in English.*

Pour plus d'information sur l'Association pour l'intelligence artificielle au Canada (CAIAC), visitez notre site web au <https://www.caiac.ca/>. Vous pouvez aussi nous suivre sur [Twitter](#), [Facebook](#), et [LinkedIn](#)!

## À venir

- Soumissions d'articles à *Canadian AI'2020* : 17 Janvier 2020
- Nomination au prix de la meilleure thèse de doctorat : 31 Janvier 2020
- Nomination au prix du meilleur mémoire de maîtrise : 31 Janvier 2020
- Nomination au prix *Lifetime Achievement* : 31 Janvier 2020
- Nomination au prix *Distinguished Service* : 31 Janvier 2020

## Récipiendaires des prix de CAIAC

2019 a été une grande année pour les prix! C'est avec grand plaisir que nous avons décerné non pas un, mais deux prix pour *Lifetime Achievement* et pour *Distinguished Service*, en plus d'honorer le meilleur mémoire de maîtrise ainsi que le meilleur article et le meilleur article étudiant présentés à la conférence *Canadian AI*.

Le Prix *Lifetime Achievement* est décerné en reconnaissance d'une carrière scientifique excellente et pour des contributions remarquables au domaine de l'intelligence artificielle. Le Prix *Distinguished Service* est décerné à une personne en reconnaissance de ses services exceptionnels à la communauté d'IA canadienne.

Les gagnants cette année sont :

- **Stan Matwin**, Université Dalhousie, Prix CAIAC *Lifetime Achievement*.
- **Robert Holte**, Université d'Alberta, Prix CAIAC *Lifetime Achievement*.
- **Peter van Beek**, Université de Waterloo, Prix CAIAC *Distinguished Service*.
- **Vlado Keselj**, Université Dalhousie, Prix CAIAC *Distinguished Service*.
- **Richard Moulton**, Université d'Ottawa, Prix CAIAC du meilleur mémoire de maîtrise.
- **Frédéric Piedboeuf, Philippe Langlais, Ludovic Bourg**, Université de Montréal, Meilleur article à *Canadian AI*.
- **Mahtab Ahmed, Robert Mercer**, Université de Western Ontario, Meilleur article étudiant à *Canadian AI*.

# Entrevue avec Robin Cohen



**Professeure à l'Université de Waterloo**

**Lauréat du Prix CAIAC *Lifetime Achievement* 2018**

**CAIAC :**

*Quels sont vos intérêts de recherche?*

**Robin Cohen :**

Mes recherches portent actuellement sur la modélisation de la confiance dans les systèmes multi-agents et les applications aux réseaux sociaux. J'ai également un intérêt de longue date pour les implications sociales de l'informatique et de la modélisation d'utilisateur.

**CAIAC :**

*Quel est, à votre avis, le développement le plus important en intelligence artificielle survenu ces dernières années?*

**Robin Cohen :**

Je crois que le fait que les chercheurs commencent à réfléchir aux implications sociales de leurs systèmes est important. De nos jours, les organisations accordent de plus en plus d'attention à l'IA dans le but d'améliorer ses prises de décision. Cela soulève la question de si les solutions proposées peuvent être approuvées et acceptées. Une multitude d'ateliers et de conférences ont émergé au sein de notre communauté de recherche sur les questions d'équité, de transparence, de responsabilité, d'éthique et du bien social. Quoiqu'il est certes positif de se préoccuper de ces questions sociales, nous devons garder en tête le fait que nous ne sommes pas des experts sur la mise au point d'approches viables; notre expertise est en informatique et nous devrions

continuer à apporter des solutions technologiques.

**CAIAC :**

*Quel conseil donneriez-vous aux jeunes étudiants diplômés qui s'intéressent à l'IA?*

**Robin Cohen :**

Pour le moment, l'IA est un sujet d'étude très populaire. La concurrence pour être accepté dans les programmes d'IA est assez féroce. Les étudiants doivent d'abord être prêts pour le jour où l'IA ne sera plus le chouchou de l'informatique. Ils devraient entreprendre leurs études passionnés par le sujet et son potentiel : les possibilités de recherche sont vastes et les défis attrayants. Chaque étudiant doit également s'efforcer d'acquérir un profil unique de talents et de réalisations : non seulement à travers la réussite scolaire, mais aussi en s'investissant dans l'étude d'applications critiques et dans le bénévolat lors d'événements pour les nouveaux étudiants intéressés par l'IA.

**CAIAC :**

*Avez-vous d'autres commentaires ou idées que vous voudriez partager sur l'état de la recherche en IA au Canada aujourd'hui?*

**Robin Cohen :**

Le rythme auquel l'IA a progressé au Canada récemment est sans égal. Il existe aujourd'hui de nombreuses possibilités d'emploi dans des centres de recherche, dans l'industrie et dans le monde universitaire. Je pense que notre défi sera de continuer à imaginer de nouveaux modèles, théories et sous-problèmes à examiner, afin de garder le domaine dynamique. Bien entendu, nous devons également continuer à recevoir l'appui du gouvernement pour nos efforts. Avec autant d'excellents chercheurs au pays, la conférence *Canadian AI* devrait continuer à attirer des chercheurs de classe mondiale, à présenter leurs réalisations et à inspirer la prochaine génération. Si nous pouvons également promouvoir la participation croissante des femmes et d'autres groupes sous-représentés dans le domaine dans notre pays, cela contribuera également à une croissance importante de l'IA au Canada dans le futur. Je suis particulièrement fière d'être la première femme à recevoir le Prix CAIAC *Lifetime Achievement*.

**Biographie :**

La Dre Robin Cohen a fait des contributions significatives et durables à l'IA, notamment dans les domaines de la linguistique informatique, de la modélisation utilisateur, du raisonnement temporel, de la reconnaissance de plans, des agents et de la

modélisation de la confiance et de la réputation sur les marchés électroniques. Ses travaux récents sur les modèles de confiance et de réputation ont attiré beaucoup d'attention, notamment pour le fait étonnant que les modèles de confiance établis dans la littérature contiennent des vulnérabilités. La professeure Cohen est également reconnue pour son leadership dans les études aux cycles supérieurs en intelligence artificielle ainsi que pour son mentorat et sa supervision. Sous sa supervision, des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles ont remporté d'importants prix, incluant la médaille d'or du Gouverneur Général, la médaille d'or Alumni, le Prix pour réalisations exceptionnelles dans les études de cycles supérieures, et le prix CAIAC de la meilleure thèse de doctorat. Plusieurs de ses étudiants ont eu eux-mêmes une carrière distinguée en tant que professeurs dans diverses universités et dans l'industrie. La Dre Cohen a siégé sur de nombreux comités de programme, incluant AAAI, IJCAI et AAMAS, et a été coprésidente du programme de la Conférence *Canadian AI* en 2002. Elle a siégé sur les comités de rédaction de *Computational Linguistics*, *User Modeling and User Adaptive Interaction*, et *Computational Intelligence*. La Dre Cohen a reçu le prix CAIAC *Lifetime Achievement* et est devenu *Fellow* de CAIAC en 2018.

opportunités posés par les développements de l'IA et du numérique au Québec et ailleurs dans le monde.

Il regroupe actuellement plus de 160 chercheur(e)s, couvrant les trois secteurs de la santé, des sciences humaines et sociales, et des sciences et de génie, qui œuvrent en interdisciplinarité et en intersectorialité. La Déclaration de Montréal constitue le cadre éthique des travaux de l'Observatoire. L'OBVIA promeut une culture axée sur les valeurs d'équité, de diversité et d'inclusion (EDI).

Les activités de l'Observatoire s'articulent autour de 4 fonctions et 7 axes de recherche :

1. Recherche et création, permet de mener des projets de recherche pour enrichir les connaissances sur les impacts sociétaux l'IA, notamment au moyen d'un programme de bourses d'appui à la relève et d'appels à projets innovants (le deuxième sera lancé à l'hiver 2019).

2. Veille et enquêtes, vise à organiser une veille scientifique et stratégique sur les données et travaux disponibles à l'interne et à l'extérieur de l'Observatoire et à prendre le pouls de la société québécoise sur ces enjeux.

3. Délibération, offre un support dans l'animation du débat public et des consultations d'envergure, donnant ainsi une voix à la société civile et ouvrant le dialogue avec les parties prenantes

4. Politiques publiques, permet à l'Observatoire de s'engager dans les grands débats, consultations et commissions sur les politiques publiques en matière d'intelligence artificielle et de numérique et d'apporter un soutien scientifique et analytique aux décideurs publics.

Les 7 axes de recherche thématique sont : Arts, médias et diversité culturelle ; Industrie 4.0, travail et emploi ; Environnement, villes intelligentes, territoire et mobilité ; Éthique, gouvernance et démocratie ; Droit, cyberjustice et cybersécurité ; Éducation et capacitation ; Santé durable.

Les équipes de chercheurs de l'Observatoire peuvent s'appuyer sur plus d'une centaine de partenariats avec des centres de recherche, organismes non gouvernementaux, entreprises ou acteurs gouvernementaux et regroupements divers du Québec, du Canada et de l'étranger.

## Nouvelles de l'OBVIA



L'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle et du numérique (OBVIA) fait suite à un concours lancé par les Fonds de Recherche du Québec en mai 2018 et qui a été remporté par l'équipe de la professeure Lyse Langlois de l'Université Laval. Pourvu d'un budget de 7,5 millions de dollars et lancé le 3 décembre 2018, l'OBVIA a su fédérer les expertises de 18 universités et collèges au Québec.

La mission de l'Observatoire se fonde sur une interrogation critique des innovations technologiques, permettant de soulever des enjeux cruciaux et d'identifier des solutions plausibles aux problèmes et

# Rapport de Canadian AI'2019

La 32e Conférence *Canadian AI* s'est déroulée à l'Université Queen's à Kingston (Ontario) du 28 au 31 mai 2019. Elle été co-localisée avec la 45e Conférence *Graphic Interface* (GI 2019) et la 16e Conférence *Computer and Robot Vision* (CRV 2019).

Les coprésidents de la conférence, Marie-Jean Meurs (UQÀM) et Frank Rudzicz (Université de Toronto) ont fait un travail formidable!

AI 2019 a attiré 132 soumissions. Chaque soumission a passé par un processus de revue par les paires doublement-aveugle, et a été examinée par au moins deux membres du comité de programme. Suite aux recommandations des membres du comité, 27 soumissions ont été acceptées en tant qu'articles longs (20%) et 34 soumissions en tant qu'articles courts (26%). De plus, le programme incluait huit articles présentés au Symposium des étudiants diplômés, présidé par Colin Bellinger et Elnaz Davoodi, qui avait un processus de revue indépendant, ainsi que quatre articles dans les présentations d'industrie, présidées par Eric Charton. Les articles acceptés ont été publiés dans un volume de la série Springer *Lecture Notes in Artificial Intelligence* (LNAI 11489).

Le prix du meilleur article a été remporté par Frédéric Piedboeuf, Philippe Langlais et Ludovic Bourg pour leur article intitulé « *Personality Extraction Through LinkedIn* ». Le prix du meilleur article étudiant a été remporté par Mahtab Ahmed et Robert Mercer pour leur article intitulé « *Efficient Transformer-based Sentence Encoding for Sentence Pair Modelling*. »

La conférence a été enrichie par les présentations de quatre conférenciers invités qui sont des leaders des milieux universitaires et industriels : Sven Dickinson (Université de Toronto; Samsung AI Research), Chad Gaffield (Université d'Ottawa), Nancy Ide (Collège Vassar) et Maite Taboada. (Université Simon Fraser). Nous leur sommes reconnaissants pour leur temps et leur participation à cet événement. Le programme de AI 2019 a grandement bénéficié de ces contributions exceptionnelles. La conférence incluait également un excellent tutoriel sur l'apprentissage profond pour l'inférence en langage naturel, donné par Xiaodan Zhu de l'Université Queen's.

L'organisation d'une conférence aussi bien

réussie bénéficie de la collaboration de nombreuses personnes. Nous tenons à remercier tous les membres du Comité du programme pour leurs revues des articles. Merci à Colin Bellinger (Conseil national de recherches) et Elnaz Davoodi (Deepmind) pour avoir organisé le symposium des étudiants diplômés et à Chris Drummond pour avoir présidé l'événement. Merci à Eric Charton (Banque Nationale) pour avoir organisé et présidé les présentations industrielles. Finalement, notre plus profonde gratitude va au président général d'AI/GI/CRV, Michael Greenspan (Université Queen's) et aux coprésidents d'AI 2019, Marie-Jean Meurs (UQÀM) et Frank Rudzicz (Université de Toronto) pour avoir organisé la conférence et avoir veillé à son bon déroulement.



De gauche à droite: Marie-Jean Meurs, Chad Gaffield, Marina Sokolova et Frank Rudzicz.

## Nouvelles de Canadian AI'2020



Les préparatifs sont en cours pour la conférence *Canadian AI 2020*. La conférence aura lieu à Ottawa, en Ontario, du 13 au 15 mai 2020. Comme d'habitude, en plus de la conférence principale, il y aura un symposium pour étudiants diplômés, des tutoriels et des présentations industrielles. Les articles longs (12 pages) et courts (6 pages) sont invités.

Coprésidents généraux (de AI.CRV) :

- Marina Sokolova, Université d'Ottawa
- Chris Drummond, Conseil national de recherches du Canada

Coprésidents de la conférence :

- Xiaodan Zhu, Université Queen's
- Cyril Goutte, Conseil national de recherches du Canada

Coprésidents du symposium d'étudiants diplômés :

- Pooya Moradian Zadeh, Université de Windsor
- James Wright, Université d'Alberta

Président de patronage pour GSS :

- Danny Silver, Université Acadia

Pour plus d'informations, visitez :

<https://www.caiac.ca/en/conferences/canadianai-2020/home>

## Nouvelles du CAIAC

### Nouveaux membres du comité exécutif

Lors de l'assemblée générale annuelle de CAIAC qui s'est tenue à la fin de la conférence *Canadian AI*, deux nouveaux membres ont été élus au comité exécutif pour remplacer des membres sortants :

- Richard Khoury, Université Laval, a été élu vice-président.
- Denilson Barbosa, Université d'Alberta, a été élu secrétaire.

Nous voulons remercier les membres sortants : Cory Butz, Université de Regina (ancien président) et Marina Sokolova, Université d'Ottawa (ancienne secrétaire) pour leurs années de service. Nous vous sommes très reconnaissants pour votre dévouement à CAIAC!

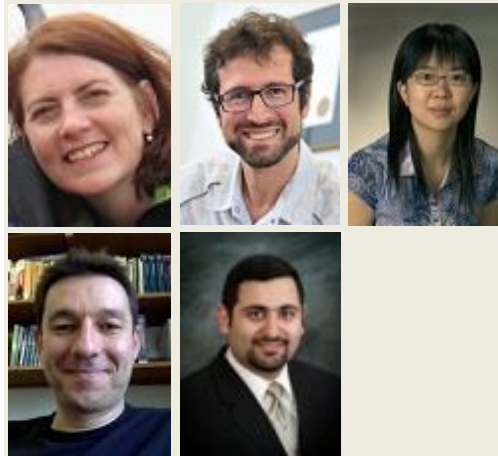
### Consultation sur les publications libre accès

De nombreux membres nous ont interrogé sur la possibilité de changer les publications de la conférence *Canadian AI* à un modèle libre accès. Nous organisons une consultation des membres de CAIAC afin de recueillir leurs commentaires sur ce changement important. Vous pouvez nous faire part de votre opinion en remplissant [ce sondage](#).

### Médias sociaux

Grâce à Gabriel Murray (Université de Fraser Valley), CAIAC est maintenant sur les médias sociaux. Suivez-nous sur [Twitter](#), [Facebook](#), et [LinkedIn](#)!

## Comité exécutif de CAIAC



**President:** Leila Kosseim, Université Concordia  
([president@caiac.ca](mailto:president@caiac.ca))

**Vice-President:** Richard Khoury, Université Laval  
([vp@caiac.ca](mailto:vp@caiac.ca))

**Treasurer:** Xin Wang, Université de Calgary  
([treasurer@caiac.ca](mailto:treasurer@caiac.ca))

**Secretary:** Denilson Barbosa, Université d'Alberta  
([secretary@caiac.ca](mailto:secretary@caiac.ca))

**Past President:** Ziad Koubti, Université de Windsor

Notre objectif est d'organiser et de parrainer des événements. Nous sommes notamment responsables des prix de la Conférence *Canadian AI*, des prix des meilleurs mémoires et thèses, du prix *Lifetime Achievement* et *Distinguished Service*. Nous prévoyons également de nouvelles activités et de nouveaux services pour la communauté d'IA au Canada. Nous avons des téléconférences mensuelles (ou plus fréquemment, au besoin) pour planifier des événements et de nouveaux projets. Le président et le vice-président ont pour rôle de veiller au bon fonctionnement de l'organisation. Le trésorier gère les finances de CAIAC et le secrétaire enregistre toutes les communications internes et externes et gère le site Web. Si vous avez des idées pour améliorer les services fournis par CAIAC, n'hésitez pas à nous contacter aux adresses de courriels indiquées ci-dessus. Vos commentaires et suggestions sont les bienvenus!

