

# 6e conférence annuelle sur la recherche et les données de PI

Les 30 et 31 mai 2023

## 6th Annual IP Data & Research Conference

May 30-31, 2023



Innovation, Sciences et  
Développement économique Canada  
Office de la propriété intellectuelle du Canada

Innovation, Science and  
Economic Development Canada  
Canadian Intellectual Property Office

Centre for International  
Governance Innovation

# Ordre du jour



## 6e conférence annuelle sur la recherche et les données de PI

Par Zoom et au 50, rue Victoria, Gatineau

**Le mercredi 31 mai 2023**

**De 8 h 20 à 16 h HAE**

De 8 h 20 à 8 h 25

### Salutations de l'animatrice

**Neena Kushwaha**, présidente, Commission d'appel des brevets, Office de la propriété intellectuelle du Canada (OPIC)

De 8 h 25 à 8 h 30

### Allocution de bienvenue

**Paul Samson**, président, Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale (CIGI)

**Konstantinos Georgaras**, président, OPIC

De 8 h 30 à 8 h 40

### Mot d'ouverture

**Francis Bilodeau**, sous-ministre délégué, Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE)

De 8 h 40 à 9 h 40

### Séance I : Exposé principal

**Krystal Tsosie**, professeure adjointe, Arizona State University, School of Life Sciences et cofondatrice, Native BioData Consortium

#### Modérateur :

**Konstantinos Georgaras**, président, OPIC

De 9 h 40 à 9 h 55

Pause du matin

De 9 h 55 à 11 h 10

### Séance II : Diversité et inclusion dans l'écosystème de la PI et de l'innovation

**Présentation** : Sous-représentation des femmes canadiennes dans le secteur des technologies propres, de l'entrepreneuriat et de la PI - agir pour combler l'écart

**Myra J. Tawfik**, chaire de la famille Don Rodzik en droit et en entrepreneuriat, professeure émérite à la faculté de droit de l'Université de Windsor et chercheuse principale au Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale (CIGI)

**Heather L. Pratt**, directrice générale, Recherche et innovation, Université de Windsor

**Julia Culpeper**, gestionnaire principale du programme d'éducation et de stratégie, Innovation Asset Collective

**Présentation** : Tendances de l'entrepreneuriat féminin local, des déposants de marques, des actionnaires et des directeurs et directrices de conseils d'administration des sociétés déposant des marques à Singapour

**Wee Pynn Lim**, économiste, Bureau de la propriété intellectuelle de Singapour

**Présentation** : L'innovation dans les villes diversifiées : données probantes des villes canadiennes

**Manassé Drabo**, analyste de recherche, Statistique Canada

#### Modératrice :

**Maya Urbanowicz**, directrice intérimaire de la sensibilisation et de l'éducation à la PI, OPIC

# Ordre du jour



De 11 h 10 à midi

## Séance III : Utilisation de la PI et sensibilisation

**Présentation :** Des dépenses de recherche publique à l'innovation : le rôle de la PI enregistrée

**Dr. Charlotte Guillard**, économiste principale, Intellectual Property Office du R.-U.

**Charlotte Campbell**, économiste, Intellectual Property Office du R.-U.

**Présentation :** L'incidence du programme de l'Office brésilien de la PI sur la sensibilisation à la PI et l'utilisation du régime de la PI par les résidents – Perspectives de genre et d'ethnicité

**Rafaela Di Sabato Guerrante**, coordonnatrice du comité stratégique de l'INPI sur le genre, la diversité et l'inclusion, et chercheuse principale en PI, Office brésilien de la propriété intellectuelle

### Modérateur :

**Rich Corken**, directeur adjoint de l'économie, de la recherche et des données probantes, Intellectual Property Office du R.-U.

De midi à 13 h

Dîner

De 13 h à 14 h 15

## Séance IV : Les entreprises et l'économie de la PI

**Présentation :** True North Technologies - Identifier les forces technologiques canadiennes à l'aide de la science des réseaux de brevets

**Dr. Andrew W. Torrance**, Paul E. Wilson professeur de droit émérite, Université du Kansas / scientifique invité, MIT Sloan School of Management

**Présentation :** Base de données de recherche sur les marques canadiennes

**Rashid Nikzad**, gestionnaire, Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada

**Présentation :** Explorer les rôles des institutions de santé dans la commercialisation de la recherche biomédicale et de la PI en vue d'améliorer la prestation des soins de santé : Un protocole d'examen de la portée

**Heidi Walsh Sampson**, professeure adjointe, Rowe School of Business, Université Dalhousie

**Morris Odeh**, candidat au doctorat, école de droit Schulich, Université Dalhousie

### Modérateur :

**Horatio Morgan**, professeur associé, Université de Waterloo

De 14 h 15 à 14 h 30

Pause de l'après-midi

# Ordre du jour



---

De 14 h 30 à 15 h 45

## Séance V : Technologies émergentes

**Présentation** : La propriété intellectuelle à l'ère des données et de l'intelligence artificielle

**Dan Ciuriak**, collaborateur émérite, Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale

**Présentation** : Qu'est-ce qui est au cœur de l'IA? Exploration des caractéristiques des technologies de base liées à l'IA

**Lea Samek**, économiste, OCDE

**Présentation** : Analyse des brevets sur les technologies d'intelligence artificielle

**Dr. Catriona Bruce**, chef, Patent Analytics Hub, IP Australia

**Modératrice :**

**Alexandra Mogyoros**, chef, Patent Analytics Hub, IP Australia

---

De 15 h 45 à 16 h

## Mot de clôture

**Bob Fay**, directeur général de l'économie numérique, CIGI

**Konstantinos Georgaras**, président, OPIC

---



## Animatrice

### Neena Kushwaha

**Présidente, Commission d'appel des brevets, Office de la propriété intellectuelle du Canada**

Neena a commencé sa carrière dans la fonction publique après avoir obtenu un doctorat en biologie moléculaire à l'Institut de recherche en neurosciences de l'Université d'Ottawa. Depuis qu'elle a commencé à travailler à l'OPIC, Neena a contribué à la connaissance et à la compréhension de la PI par les innovateurs et les PME du Canada en tant que directrice de la sensibilisation et de l'éducation à la propriété intellectuelle. Elle a également travaillé sur des questions réglementaires relatives à la propriété intellectuelle en tant qu'examinatrice de brevets, chef de section et directrice par intérim de la division de la biotechnologie. En tant que responsable de la modernisation du personnel au sein de la Direction générale des brevets, Neena a mis au point des projets stratégiques axés sur le personnel et portant sur la culture et la mobilisation. En outre, elle a de l'expérience dans la conception et la mise en œuvre de programmes et, dans un rôle précédent à ISDE, elle a participé à l'élaboration et à la mise en œuvre du Fonds stratégique pour la science, un engagement du budget 2019 visant à soutenir les organisations scientifiques et de recherche tierces au Canada. Neena est également un membre actif du réseau des femmes d'ISDE, qui soutient les projets d'équité, d'inclusion et de diversité sur le lieu de travail.



## Mot d'ouverture

### Francis Bilodeau

**Sous-ministre délégué, Innovation, Sciences et Développement économique Canada**

Francis Bilodeau a été nommé sous-ministre délégué d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada en janvier 2022.

Avant sa nomination, il a occupé divers postes de direction au sein de la fonction publique, notamment celui de dirigeant principal de l'information du gouvernement du Canada, de secrétaire adjoint de la Politique et des services numériques au Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada et de sous-ministre adjoint fondateur de l'Unité des résultats et de l'exécution du Bureau du Conseil privé.

Francis a également occupé le poste de directeur général au sein du secteur des opérations gouvernementales du Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada et a occupé plusieurs postes de direction à Infrastructure Canada, où il a contribué à l'élaboration et à la mise en œuvre de plusieurs générations de programmes d'infrastructure fédéraux.

Francis est titulaire d'une maîtrise en administration des affaires et d'un diplôme en ingénierie mécanique.



## Allocution de bienvenue et mot de clôture

### Konstantinos Georgaras

Président, Office de la propriété intellectuelle du Canada

Konstantinos Georgaras est le président de l'OPIC.

À ce titre, M. Georgaras assure l'orientation stratégique et la direction de l'OPIC et veille à la prestation de services de PI de calibre mondial par l'octroi de droits de PI ainsi que par la sensibilisation et la diffusion de renseignements sur la PI. Il représente également l'OPIC et les intérêts du Canada, tant à l'échelle nationale que mondiale.

M. Georgaras s'est joint à l'OPIC en 2010. À titre de directeur principal, Direction des stratégies et services organisationnels, il était responsable des politiques législatives, réglementaires, administratives et opérationnelles liées au cadre de la PI que l'OPIC administre. Il a également donné des conseils d'expert sur l'analyse plus large des politiques relatives à la PI, sur l'élaboration des politiques relatives à la PI, ainsi que sur la modernisation du cadre de la PI.

À la tête de la délégation canadienne, il a participé à diverses initiatives bilatérales et multilatérales, les comités stratégiques de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle, le comité sur la PI de la Coopération économique Asie-Pacifique et d'autres forums, afin de définir et de promouvoir les positions et les intérêts du Canada en matière de PI à l'échelle mondiale. M. Georgaras a dirigé un vaste programme de recherche et d'analyse économiques professionnelles visant à dégager et à évaluer les tendances et les avancées nationales et mondiales, ainsi que les politiques, les stratégies, les plans et les initiatives visant à soutenir le régime de PI du Canada. Il a également dirigé la mise en place de partenariats stratégiques, de services financiers et de ressources humaines.

M. Georgaras a fait ses débuts dans la fonction publique en 1984 et a occupé des postes stratégiques et de direction à Innovation, Sciences et Développement économique Canada, à Ressources humaines et Développement des compétences Canada, ainsi qu'au Conseil des sciences, de la technologie et de l'innovation. Il a acquis une vaste expérience en matière de politiques stratégiques, économiques et législatives, ayant assumé des fonctions en lien direct avec la PI, l'innovation, l'insolvabilité et les politiques industrielles et du marché du travail.

M. Georgaras est titulaire d'une maîtrise ès arts en administration publique de l'Université Carleton et d'un certificat pour cadres supérieurs en leadership public de la John F. Kennedy School of Government de l'Université Harvard.

# Biographies des conférenciers



## Allocution de bienvenue

### Paul Samson

#### Président, Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale

Paul Samson est président du CIGI et possède plus de 30 ans d'expérience dans un large éventail de questions de politique mondiale, en collaboration avec des partenaires internationaux du monde entier. Il se concentre actuellement sur la transformation de l'économie mondiale par la numérisation, sur les scénarios d'un ordre mondial en évolution et sur les défis institutionnels de la gouvernance mondiale.

Au cours des 24 années qu'il a passées au sein du gouvernement du Canada, Paul a notamment été directeur général de la politique stratégique à l'ancienne Agence canadienne de développement international et a occupé des postes de sous ministre adjoint à Affaires mondiales Canada et à Commerce international et finances, Finances Canada. Au Bureau du Conseil privé, il a occupé plusieurs postes sous le mandat de trois premiers ministres différents. Auparavant, il a travaillé à Ressources naturelles Canada et à Environnement Canada. Son dernier poste était celui de sous-ministre délégué à Agriculture et Agroalimentaire Canada.

Paul a été directeur pour le Canada, l'Égypte et l'Éthiopie à la Banque asiatique d'investissement dans les infrastructures (2018-2019). Il a été l'adjoint du Canada pour les finances au forum de la Coopération économique Asie-Pacifique de 2015 à 2019 et a souvent dirigé des délégations canadiennes lors de réunions avec des banques multilatérales de développement, le Fonds monétaire international, les Nations unies et le Fonds pour l'environnement mondial. Il a été coprésident du groupe de travail cadre du G20 sur l'économie mondiale de 2015 à 2019. En 2018-2019, Paul a été cogestionnaire du Forum politique Canada-Royaume-Uni sur l'économie moderne, qui s'est concentré sur l'économie numérique émergente. Il a également siégé précédemment au conseil d'administration du Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale.

Au début de sa carrière, il a travaillé dans plusieurs groupes de réflexion et universités à Genève, Washington, DC, Oslo et Boston. À Genève, Paul a travaillé avec Mikhail Gorbatchev à Green Cross International et à Washington, il a été membre du réseau des laboratoires nationaux du ministère américain de l'énergie. À Oslo, Paul a été chercheur à l'Institut de recherche sur la paix; à Boston, il a été chercheur au Centre Belfer pour la science et les affaires internationales, à la Kennedy School of Government.

Paul a obtenu un doctorat et une maîtrise en relations internationales à l'Institut de hautes études de l'Université de Genève, ainsi qu'une licence à l'Université de Colombie britannique. Il a effectué des études post-doctorales sur l'évaluation de l'environnement mondial à l'université de Harvard.



## Conférencière principale

### Krystal Tsosie

**Professeure adjointe, Arizona State University, School of Life Sciences et cofondatrice du Native BioData Consortium**

Krystal Tsosie (Diné/Navajo Nation), PhD, MPH, MA, est généticienne bioéthicienne autochtone et professeure adjointe à l'École des sciences de la vie de l'Arizona State University. Défenseuse de la souveraineté des données génomiques autochtones, elle a cofondé la première biobanque autochtone des États-Unis, une institution de recherche à but non lucratif (501c3) appelée Native BioData Consortium (en anglais seulement).

Ses recherches s'articulent autour de deux axes principaux : la génétique des populations autochtones et la bioéthique. Elle s'intéresse en particulier à l'engagement bioéthique des communautés autochtones dans la génomique et la science des données afin d'instaurer la confiance. Elle s'intéresse à l'intégration des approches génomiques et des données pour évaluer les variations autochtones qui contribuent aux inégalités en matière de santé.

Elle a commencé sa carrière de chercheuse au laboratoire, où elle a mis au point et breveté un dispositif combiné d'imagerie ultrasonore ciblée et d'administration de médicaments chimiothérapeutiques pour le traitement des métastases précoces dans le cancer. Après avoir constaté les disparités dans les technologies génomiques émergentes, elle a changé de domaine pour s'intéresser à l'épidémiologie génétique, à la santé publique et à la bioéthique. Sa première maîtrise en bioéthique à l'Arizona State University portait sur les implications culturelles de la génétique dans les communautés autochtones. Elle a ajouté des connaissances en biostatistique et en programmation informatique sur les grands ensembles de données génomiques au cours de sa deuxième maîtrise en santé publique (épidémiologie génétique) à la Vanderbilt University. Elle a codirigé une étude génétique longitudinale en cours et d'autres travaux communautaires avec des nations tribales du Dakota du Nord et du Sud.

Ses travaux de recherche et d'enseignement ont fait l'objet d'une attention croissante de la part des médias nationaux et internationaux, car les scientifiques du monde entier comprennent l'importance des modèles d'engagement communautaires équitables et l'importance de la souveraineté des données génomiques autochtones. Son travail a été couvert par des médias populaires tels que PBS NOVA, The Washington Post, NPR, New York Times, The Atlantic, Forbes et Boston Globe. Elle siège actuellement au comité de la politique gouvernementale et de la défense des intérêts de l'American Society of Human Genetics et au comité des annonces de l'Académie nationale de médecine sur les sciences, les technologies et les innovations émergentes. Elle est actuellement titulaire de la chaire mondiale ENRICH (Equity for Indigenous Research and Innovation Coordinating Hub), qui se concentre sur le renforcement des droits des autochtones à mettre au point, contrôler et gouverner les données autochtones et qui soutient la participation aux STIM et à l'avenir numérique.

# Biographies des conférenciers



## Séance II : Diversité et inclusion dans l'écosystème de la PI et de l'innovation



### **Myra J. Tawfik**

**Chaire de la famille Don Rodzik en droit et en entrepreneuriat, professeure émérite à la faculté de droit de l'Université de Windsor et chercheuse principale au Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale (CIGI)**

Myra Tawfik est titulaire de la chaire de droit et d'entrepreneuriat de la famille Don Rodzik et est professeure émérite à la faculté de droit de l'Université de Windsor. Elle est également chercheuse principale au Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale (CIGI). Elle est experte en droit de la propriété intellectuelle, en particulier en droit d'auteur, et en renforcement des capacités des entreprises émergentes et des entrepreneurs en matière de PI. Elle est l'auteur de *For the Encouragement of Learning : The Origins of Canadian Copyright Law* (Presses de l'Université de Toronto, 2023) et co-auteur de *The Intellectual Property Guide: IP Literacy and Strategy Basics for Supporting Innovation* (Tawfik/Bawa, Brush Education, 2019), parmi ses publications. Elle a été membre du groupe d'experts de la province de l'Ontario sur la commercialisation de la PI du secteur public et conseille la province sur l'éducation à la PI.



### **Heather L. Pratt**

**Directrice générale, Recherche et innovation, Université de Windsor**

Forte d'une vaste expérience dans l'administration publique, privée et postsecondaire tout au long de sa carrière, Heather assure le leadership nécessaire à l'expansion continue de l'entreprise de recherche et d'innovation de l'Université de Windsor. Dans son rôle actuel de directrice exécutive de la recherche et de l'innovation, elle soutient les activités de recherche, le transfert de technologie, la création de partenariats de recherche, la mobilisation des connaissances et les efforts de commercialisation afin que les résultats de la recherche de l'université profitent à la société. Heather est également l'une des directrices fondatrices de l'Entrepreneurship Practice and Innovation Centre (EPICentre) de l'université de Windsor et poursuit ses recherches sur l'entrepreneuriat dans le cadre de ses études doctorales, en mettant l'accent sur les obstacles à la création de nouvelles entreprises par les femmes.

# Biographies des conférenciers



## **Julia Culpeper**

**Gestionnaire principale de programmes d'éducation et de stratégie, Innovation Asset Collective**

Julia Culpeper est directrice du programme d'éducation et de stratégie de l'Innovation Asset Collective. Elle dirige une équipe de spécialistes de la PI chargée d'élaborer un programme d'études sur la PI axé sur les affaires et destiné aux PME qui s'appuient sur des données. Une décennie d'expérience dans l'administration artistique et la gestion de projets a conduit Julia dans un certain nombre d'industries, y compris le théâtre, l'hôtellerie et l'enseignement supérieur. Elle se spécialise dans la distillation de grandes idées en actions et dans l'organisation à outrance.



## **Wee Pynn Lim**

**Économiste, Office de la propriété intellectuelle de Singapour**

Wee Pynn LIM est économiste à l'Office de la propriété intellectuelle de Singapour (IPOS) et travaille au sein du département de la planification stratégique et des politiques. Son expérience s'étend à divers ministères du secteur public, notamment l'Autorité du bâtiment et de la construction de Singapour et le ministère de la santé de Singapour. Il a également été chercheur à la Duke-NUS Medical School.

À l'IPOS, il réalise des études économiques et des données sur la PI, des prévisions en matière de PI et d'autres travaux d'analyse de données et de modélisation économétrique. M. LIM est titulaire d'un doctorat en économie de l'Université technologique de Nanyang (NTU) à Singapour et d'une maîtrise en économie appliquée de l'Université nationale de Singapour (NUS).

# Biographies des conférenciers



## **Manassé Drabo**

**Analyste de recherche, Statistique Canada**

Manassé Drabo travaille comme analyste de recherche à Statistique Canada dans la division de l'analyse économique depuis 2022. Il est doctorant en économie à l'Université du Québec à Montréal depuis 2022, et travaille actuellement sur les déterminants des changements sociodémographiques, en se concentrant sur l'effet des changements du marché du travail local sur les populations locales, et sur la recherche sur l'innovation locale.

En plus de ses activités académiques, il a collaboré avec plusieurs autorités publiques et entreprises privées (Union économique et monétaire ouest-africaine, Innovation Québec, etc.) pour évaluer certaines de leurs politiques.

Manassé est également titulaire d'une maîtrise en économie de HEC Montréal et d'un baccalauréat en économie de l'Université de Montréal. De 2017 à 2021, il a travaillé comme chargé de cours à l'Université du Québec à Montréal. De 2014 à 2015, il a travaillé comme assistant de recherche à HEC Montréal. En 2014, il a travaillé comme stagiaire de recherche à Innovation Québec.



## Séance III : Utilisation de la PI et sensibilisation



### **Charlotte Guillard**

**Économiste principale, UKIPO**

Charlotte Guillard est économiste principale à l'UKIPO, où elle dirige la recherche sur la PI et l'innovation ainsi que l'analyse des brevets. Charlotte a plus de 10 ans d'expérience en matière de recherche dans les domaines de l'innovation et de la dynamique économique. Elle est titulaire d'un doctorat conjoint en économie de l'Université de Strasbourg et de l'Université de Maastricht. Lorsqu'elle travaillait à la Banque interaméricaine de développement, Charlotte a contribué à plusieurs projets de recherche sur la productivité et l'innovation, y compris l'élaboration de plusieurs enquêtes et indicateurs sur l'innovation. Elle a ensuite été chargée de recherche à l'Imperial College et à l'UCL-IIPP, où elle a travaillé sur une politique industrielle efficace pour l'innovation et la mesure de la valeur publique dans le secteur spatial. Elle a contribué à plusieurs travaux de consultance pour des organisations internationales, dont la Commission européenne et l'Agence spatiale européenne.



### **Charlotte Campbell**

**Économiste, UKIPO**

Charlotte Campbell s'est jointe à l'UKIPO en tant qu'économiste en 2021, où elle soutient la recherche et l'analyse liées à la PI et à l'innovation. Au sein de l'UKIPO, elle a travaillé sur la consultation gouvernementale relative aux brevets essentiels standard et a effectué des analyses liées au financement de la propriété intellectuelle, aux subventions de recherche, aux moteurs de la demande en matière de propriété intellectuelle et aux prévisions. Charlotte est titulaire d'une maîtrise en économie de l'université de Cambridge. Auparavant, Charlotte a passé deux ans en tant qu'analyste en banque d'investissement à la Bank of America. Elle y a fourni des services de courtage à la société de commercialisation de la propriété intellectuelle, IP Group, et a conseillé l'introduction en bourse d'Oxford Nanopore Technologies pour un montant de 3,4 milliards de livres sterling, la plus grande introduction en bourse d'une entreprise issue d'un essaimage au Royaume-Uni.

# Biographies des conférenciers



## Rafaela Di Sabato Guerrante

**Coordonnatrice du comité stratégique de l'INPI sur le genre, la diversité et l'inclusion et chercheuse principale en PI, Office brésilien de la PI**

Rafaela Guerrante est chercheuse à l'Office brésilien de la propriété intellectuelle (INPI - BR) depuis 21 ans. Elle est diplômée en génie chimique de l'Université fédérale de Rio de Janeiro, et est titulaire d'une maîtrise et d'un doctorat en gestion de la PI et innovation de la même institution. Elle est l'auteur du livre intitulé Transgenic : a strategic vision. À l'INPI - BR, elle a été examinatrice de brevets sur les technologies pharmaceutiques et agrochimiques et a coordonné les domaines de l'analyse des brevets, des affaires internationales et de la coopération nationale. Actuellement, elle coordonne le comité stratégique sur le genre, la diversité et l'inclusion à l'INPI-BR. Récemment, elle a acquis une expérience de deux ans à Genève, à la mission diplomatique brésilienne auprès de l'OMC, où elle a élaboré un projet sur l'intelligence artificielle, et à l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI), où elle a participé à la préparation d'un rapport phare sur les technologies d'assistance. Rafaela participe à plusieurs réseaux de femmes. Elle est mentor dans le domaine de la propriété intellectuelle et vient de terminer le cours Global Women in Management, proposé par le WomenLead Institute.

# Biographies des conférenciers



## Séance IV : Les entreprises et l'économie de la PI



### Andrew W. Torrance

**Professeur de droit émérite Paul E. Wilson, University of Kansas/scientifique invité, MIT Sloan School of Management**

Andrew W. Torrance est professeur émérite de droit Paul E. Wilson et doyen associé des études supérieures et du droit international à la faculté de droit de l'université du Kansas. Il a obtenu son doctorat en biologie à l'université de Harvard en 1997, son doctorat en droit à l'école de droit de Harvard en 2000 et sa licence en sciences à l'Université Queen's (Canada) en 1991. Torrance enseigne et mène des recherches sur le droit des brevets, la propriété intellectuelle, l'innovation, la réglementation des aliments et des médicaments, le droit de la biotechnologie, le droit de la biodiversité, le droit biologique et les approches empiriques, expérimentales et du big data en matière de droit. Ses recherches portent notamment sur l'innovation ouverte, l'innovation par les utilisateurs et l'innovation collaborative, la conception et les questions juridiques relatives aux gènes, à la biotechnologie, aux organismes génétiquement modifiés, à la biologie synthétique, à la biologie de la conservation et à la dé-extinction.

Torrance a pratiqué le droit des brevets en biotechnologie chez Fish & Richardson PC, le plus grand cabinet d'avocats spécialisé dans la propriété intellectuelle au monde. Il a été conseiller interne en matière de brevets chez Inverness Medical Innovations, une entreprise mondiale de biotechnologie dont le siège est à Boston, et le premier conseiller interne en matière de brevets chez Stirling Medical Innovations, une entreprise de biotechnologie spécialisée dans les diagnostics cardiaques basée en Écosse. M. Torrance a fondé la conférence annuelle Biolaw et a cofondé la principale conférence annuelle sur les brevets, PatCon. Il a dirigé le département de la propriété intellectuelle du Eli and Edythe Broad Institute of MIT et Harvard d'août 2019 à décembre 2020.



### Rashid Nikzad

**Gestionnaire, Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada**

Rashid Nikzad est gestionnaire à la Science des données, recherche et développement (DSRD) du Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada (SCT), où il gère des équipes de chercheurs, de scientifiques des données et d'évaluateurs pour faire avancer les priorités du gouvernement en matière d'évaluation des programmes de soutien à l'innovation, du Cadre de qualité de vie et de la Politique axée sur les résultats. Avant de rejoindre le SCT, il a travaillé dans différents ministères fédéraux, notamment la Commission du droit d'auteur du Canada, Statistique Canada, Industrie Canada (ISDE) et le Conseil national de recherches du Canada (CNRC). Rashid est titulaire d'un doctorat en économie et est professeur à temps partiel à l'Université de Carleton. Il possède une grande expérience dans des domaines tels que les liens entre les droits de propriété intellectuelle, l'innovation et la croissance économique, l'évaluation des programmes gouvernementaux de soutien à l'innovation et la relation entre la bonne gouvernance et le développement économique. Son équipe expérimente l'utilisation de l'intelligence artificielle (IA), de la fouille de textes et d'autres techniques de modélisation avancées pour évaluer l'incidence des programmes gouvernementaux.

# Biographies des conférenciers



## Heidi Walsh Sampson

**Professeure adjointe, École de gestion Rowe, Université Dalhousie**

Heidi Walsh Sampson est professeure adjointe à la faculté de gestion de l'Université Dalhousie, où elle enseigne le droit des affaires. Heidi est également une avocate d'entreprise expérimentée qui possède une grande expérience de la commercialisation de la propriété intellectuelle. Elle a représenté des entités des secteurs privé et public dans le cadre de la protection et de l'octroi de licences de propriété intellectuelle. Heidi pratique le droit depuis plus de 20 ans et est inscrite au barreau de trois juridictions canadiennes. Heidi a été conseillère en contrats stratégiques pour le Conseil national de la recherche du Canada et conseillère juridique pour l'Office of Commercialization & Industry Engagement de l'Université Dalhousie. Heidi effectue actuellement son deuxième mandat en tant que commissaire de la Commission des valeurs mobilières de la Nouvelle-Écosse.

Heidi supervise actuellement un projet de recherche Mitacs intitulé *The Role of Health Institutions in Driving Industry-Sponsored Research and Innovation in Healthcare in Canada* (Le rôle des établissements de santé dans la promotion de la recherche et de l'innovation parrainées par l'industrie dans le secteur des soins de santé au Canada). Ses recherches portent également sur la réglementation des marchés de capitaux, la gouvernance d'entreprise et la gestion des risques d'entreprise. Elle s'intéresse particulièrement aux initiatives réglementaires et aux mécanismes de marché visant à imposer une bonne gouvernance d'entreprise et l'équité, la diversion et l'inclusion dans les entreprises publiques. Heidi s'intéresse également à l'application des outils de gestion des risques d'entreprise aux entités du secteur public.



## Morris Odeh

**Candidat au doctorat, École de droit Schulich, Université Dalhousie**

Morris est candidat au doctorat à l'école de droit Schulich de l'université Dalhousie. Ses recherches doctorales portent sur la gouvernance internationale de la PI, les brevets, l'équité en matière de santé mondiale et le droit économique international.

Il a obtenu sa licence en droit à l'université de l'État de Benue, au Nigeria, et a terminé sa maîtrise en droit à l'école de droit Schulich. Il est également titulaire de certificats en propriété intellectuelle de l'université de Windsor et de l'université de Pennsylvanie. Avant ses études supérieures, Morris a travaillé plusieurs années en tant que juriste dans un cabinet d'avocats commerciaux de premier plan au Nigeria, où il s'occupait de transactions complexes de résolution de litiges pour des multinationales et des entreprises locales.

# Biographies des conférenciers



## Séance V : Technologies émergentes



### Dan Ciuriak

**Collaborateur émérite, Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale**

Dan Ciuriak est collaborateur émérite au Centre for International Governance Innovation (Waterloo), où il écrit sur l'économie des données et les implications de la transformation numérique pour le commerce, l'innovation, la politique industrielle et la géopolitique. Il est également collaborateur émérite de la Fondation Asie Pacifique du Canada (Vancouver), boursier de l'Institut C.D. Howe (Toronto) et possède un cabinet de conseil, Ciuriak Consulting Inc. spécialisé dans l'analyse quantitative du commerce (Ottawa). Auparavant, il a fait une carrière de 31 ans au sein du gouvernement du Canada, prenant sa retraite en tant qu'économiste en chef adjoint à Affaires mondiales Canada. Il est l'auteur de nombreuses publications et intervient fréquemment dans les médias.



### Lea Samek

**Économiste, OCDE**

Lea Samek est économiste à l'OCDE au sein de la direction de la science, de la technologie et de l'innovation. Ses travaux portent sur un large éventail de sujets liés à l'innovation et à la politique industrielle, notamment le capital fondé sur la connaissance, le lien entre innovation et productivité, la résilience des chaînes de valeur mondiales, les emplois et les compétences dans la transformation numérique et la diffusion de l'intelligence artificielle. Elle est également associée de recherche au Centre d'excellence des statistiques économiques du Royaume-Uni (ESCoE). Avant de se joindre à l'OCDE en tant que jeune professionnelle, Lea a travaillé comme économiste à l'Institut national de recherche économique et sociale et comme conférencière invitée au King's College de Londres, étudiant le capital humain, la productivité et leur mesure dans le contexte de l'économie moderne. Elle est titulaire d'un doctorat du King's College de Londres.



### Catriona Bruce

**Analyste principale des brevets, IP Australia**

Catriona Bruce dirige le centre d'analyse des brevets d'IP Australia, qui fournit des analyses de brevets au gouvernement et aux chercheurs. Forte d'une expérience en biotechnologie et en examen des brevets, et de 14 ans dans la fonction publique, Catriona aime trouver de nouvelles façons d'utiliser les données sur les brevets afin d'apporter une valeur ajoutée aux clients.



## Mot de clôture

### Bob Fay

#### **Directeur général de l'économie numérique, Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale**

Robert (Bob) Fay est un leader très accompli et respecté dans le domaine de la recherche sur l'économie numérique. Avec plus de 30 ans d'expérience dans les secteurs public et privé, il a développé une expertise dans les domaines de l'économie, de l'analyse politique et de la planification stratégique.

Actuellement, Bob est directeur général de l'économie numérique au Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale (CIGI), où il dirige un réseau de chercheurs qui se concentrent sur l'intersection de la technologie, du commerce, de l'innovation et de la gouvernance. À ce titre, il a joué un rôle clé dans l'élaboration du discours sur l'économie numérique et a contribué à de nombreux débats politiques et projets de recherche sur des sujets tels que la gouvernance des données, l'innovation numérique et l'avenir du travail.

Avant de rejoindre le CIGI, Bob a occupé divers postes de direction à la Banque du Canada, où il était responsable de l'évaluation des technologies numériques pour l'économie canadienne et les développements économiques internationaux, et fournissait des prévisions à court terme, des analyses structurelles et des conseils en matière de politique. Il a également été l'assistant spécial du gouverneur de la Banque du Canada, Mark Carney, et de son chef de cabinet, jouant un rôle clé dans la définition des orientations politiques. Bob a commencé sa carrière en tant qu'économiste à l'Organisation de coopération et de développement économiques, où il a travaillé sur des questions relatives au marché du travail et sur des analyses spécifiques à certains pays.

Bob est titulaire d'une maîtrise en économie de l'Université Queen's et a publié de nombreux documents de recherche et notes d'information sur un éventail de sujets économiques et politiques.

# Ordre du jour



## Remerciements

L'OPIIC et le CIGI tiennent à remercier tout particulièrement le comité de sélection de la recherche qui a examiné avec soin les propositions soumises pour cette conférence. Nous aimerions également exprimer notre gratitude envers le comité de sélection de la recherche d'avoir examiné avec attention les propositions soumises pour la conférence.

Leur expertise et leur dévouement au domaine de la recherche sur la propriété intellectuelle sont très appréciés.

Par ordre alphabétique :

**Andrew A. Toole** : Doctorat, économiste en chef, US Patent and Trademark Office

**Erin Campbell** : Directrice du secteur « Politique des brevets, stratégie et politique d'innovation », ISDE

**Jeremy de Beer** : Professeur de droit, Université d'Ottawa; directeur, Open African Innovation Research Network

**Joel Blit** : Professeur d'économie, Université de Waterloo; collaborateur émérite, CIGI

**Michael Falk** : Économiste en chef, IP Australia

**Nancy Gallini** : Professeure émérite à la Vancouver School of Economics, Université de Colombie Britannique

**Sam Brand** : Analyste en chef, direction de la stratégie, Intellectual Property Office du Royaume Uni