

The Canadian
Academy of
Engineering



L'Académie
canadienne
du génie

2025 CAE Annual Conference

Engineering a Resilient Future for Canada

Looking back in 2050, what will we wish we had started doing today?

Draft Agenda

Monday, May 26, 2025

Time	Session	Location
2:00-5:00pm	Fellows' Showcase Chair: Dr. Andreas Athienitis, FCAE, Concordia University	Concordia University (EV 2.260 & EV 2.309)

All other events of the conference will be held at the Centre Sheraton Hotel – Salon ABC.

7:30-9:00pm	Welcome Reception & Registration	Salon ABC
8:00-8:30pm	Official Welcome Dr. Robert Crawhall, FCAE, CEO of the CAE Chair: Ms. Catherine Karakatsanis, FCAE, President of the CAE <u>Keynote Speaker</u> Mr. Pierre Fitzgibbon Special Advisor - Osler, Hoskin & Harcourt Previously Minister of Economy, Innovation and Energy and Minister Responsible for Regional Economic Development - Government of Québec Conseiller spécial - Osler, Hoskin & Harcourt Anciennement Ministre de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie et Ministre Responsable du Développement Économique - Gouvernement du Québec	

Tuesday, May 27, 2025 - Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Time	Session
8:00-8:45am	Registration & refreshments
8:45-9:15am	Welcome and Land Acknowledgment Dr. Robert Crawhall, FCAE, CEO of the CAE Ms. Catherine Karakatsanis, FCAE, President of the CAE <u>Keynote Speaker</u> Dr. Gina P. Cody, CM, FCAE Dr. Nicole A. Poirier, FCAE, Conference Co-Chair Dr. Andreas Athienitis, FCAE, Conference Co-Chair Dr. Ron Crotogino, FCAE, Conference Co-Chair
9:15-10:45am	Decarbonization: Myths, Misconceptions, and Successes Chair: Dr. Tom Browne, FCAE <u>Presenters and Panelists</u> Mr. Don Roberts, Nawitka Capital Advisors Ltd. Mr. Réal Laporte, FCAE Prof. Pierre-Olivier Pineau, HEC Montréal Prof. Normand Mousseau, Université de Montréal
10:45-11:00am	Break
11:00am-12:30pm	Resilient Buildings, Communities, and Infrastructure in the Face of Climate Events Chair: Dr. Andreas Athienitis, FCAE, Concordia University <u>Presenters and Panelists</u> Dr. Carl Haas, FCAE, University of Waterloo Mr. David Lapp, FCAE Prof. Chandra Madramootoo, FCAE, McGill University
12:30-1:30pm	Networking Luncheon

Tuesday, May 27, 2025 (continued) - Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Time	Session
1:30-3:00pm	Energy Storage, EVs, and Vehicle-to-Grid (V2G) Innovations Chair: Prof. George Demopoulos, FCAE, McGill University <u>Presenters and Panelists</u> Prof. Aimy Bazylak, University of Toronto Dr. Michel Carreau, Hatch Mr. Ronald Denom, dcbel Dr. Chisu Kim, Hydro-Quebec
3:00-3:15pm	Break
3:15-4:45pm	The Power of Artificial Intelligence in Real-World Applications Chair: Prof. Tal Arbel, FCAE, McGill University <u>Presenters and Panelists</u> Prof. Christopher Pal, Polytechnique, ServiceNow, MILA Prof. Doina Precup, McGill University, DeepMind, MILA Prof. Sylvain Bouix, École de technologie supérieure Prof. Adam Oberman, McGill University, MILA
6:00-6:45pm	Reception
6:45-9:30pm	Gala Dinner and Induction Ceremony Welcome <u>Keynote Speaker</u> TBD Closing Remarks

Wednesday, May 28, 2025 - Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Time	Session
8:45-10:15am	Reducing Barriers: Building a More Inclusive Engineering Future Workforce Chair: Samantha Espley, FCAE, President-Elect of the CAE <u>Presenters and Panelists</u> Mr. Richard Boudreault, FCAE Dr. Soheil Asgarpour, FCAE
10:15-10:30am	Break
10:30am-12:30pm	Critical Minerals: A Look into the Future Chair: Prof. Paul Stuart, FCAE, Polytechnique Montréal <u>Presenters and Panelists</u> Dr. Marc Donato, FCAE
12:30-1:30pm	Networking Luncheon
1:30-2:30pm	CAE Programs Update Dr. Robert Crawhall, FCAE, CEO of the CAE Ms. Catherine Karakatsanis, FCAE, President of the CAE Dr. Oskar Sigvaldason, FCAE, Chair of the CAE Future of Engineering Committee
2:30-2:45pm	Closing Remarks Ms. Samantha Espley, FCAE, President-Elect of the CAE
2:45-3:00pm	Break
3:00-4:30pm	CAE Strategy Session Dr. Robert Crawhall, FCAE, CEO of the CAE



Conférence annuelle de l'ACG 2025

Construire un avenir résilient pour le Canada

En 2050, que souhaiterions-nous avoir commencé à faire aujourd'hui ?

Agenda préliminaire

Lundi 26 mai 2025

Heure	Session	Lieu
14h à 17h	Vitrine des Fellows Présidence : Dr Andreas Athienitis, FACG, Université Concordia	Université Concordia (EV 2.260 & EV 2.309)

Tous les autres événements de la conférence se dérouleront au Centre Sheraton Hotel - Salon ABC.

19h30 à 21h	Réception de bienvenue et inscription	Salon ABC
20h à 20h30	Bienvenue officielle Dr Robert Crawhall, FACG, Directeur général de l'ACG Présidence : Mme Catherine Karakatsanis, FACG, Présidente de l'ACG <u>Conférencier principal</u> M. Pierre Fitzgibbon Conseiller spécial - Osler, Hoskin & Harcourt Anciennement Ministre de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie et Ministre Responsable du Développement Économique - Gouvernement du Québec	

Mardi 27 mai 2025 - Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Heure	Session
8h à 8h45	Inscription et rafraîchissements
8h45 à 9h15	Accueil et reconnaissance des terres Dr Robert Crawhall, FACG, Directeur général de l'ACG Mme Catherine Karakatsanis, FACG, Présidente de l'ACG <u>Conférencière principale</u> Dre Gina P. Cody, CM, FACG Dre Nicole A. Poirier, FACG, Coprésidente de la conférence Dr Andreas Athienitis, FACG, Coprésident de la conférence Dr Ron Crotagino, FACG, Coprésident de la conférence
9h15 à 10h45	Décarbonisation : Mythes, idées fausses et succès Présidence : Dr Tom Browne, FACG <u>Présentateurs et panélistes</u> M. Don Roberts, Nawitka Capital Advisors Ltd. M. Réal Laporte, FACG, Mégaprojets énergétiques Prof. Pierre-Olivier Pineau, HEC Prof. Normand Mousseau, U Montréal
10h45 à 11h	Pause
11h à 12h30	Bâtiments, communautés et infrastructures résilients face aux événements climatiques Présidence : Dr Andreas Athienitis, FACG, Université Concordia <u>Présentateurs et panélistes</u> Dr Carl Haas, FACG, Université Waterloo M. David Lapp, FACG Prof. Chandra Madramootoo, FACG, Université McGill
12h30 à 13h30	Lunch de réseautage

Mardi 27 mai 2025 (suite) - Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Heure	Session
13h30 à 15h	Stockage de l'énergie, VE et innovations dans le domaine des véhicules connectés au réseau (V2G) Présidence : Prof. George Demopoulos, FACG, Université McGill <u>Présentateurs et panélistes</u> Prof. Aimy Bazylak, Université de Toronto Dr Michel Carreau, Hatch (BESS) M. Ronald Denom, dcbel Dre Chisu Kim, Hydro-Quebec
15h à 15h15	Pause
15h15 à 16h45	La puissance de l'intelligence artificielle dans les applications du monde réel Présidence : Prof. Tal Arbel, FACG, Université McGill <u>Présentateurs et panélistes</u> Prof. Christopher Pal, Polytechnique, ServiceNow Prof. agrégée Doina Precup, Université McGill, Directrice de DeepMind Prof. Sylvain Bouix, École de technologie supérieure Prof. Adam Oberman, Université McGill
18h à 18h45	Réception
18h45 à 21h30	Dîner de gala et cérémonie d'intronisation Bienvenue <u>Conférencier principal</u> À confirmer Remarques de clôture

Mercredi 28 mai 2025 - Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Heure	Session
8h45 à 10h15	Réduire les obstacles : Construire une main-d'œuvre plus inclusive pour l'avenir de l'ingénierie Présidence : Mme Samantha Espley, FACG, Présidente élue de l'ACG <u>Présentateurs et panélistes</u> Dr Richard Boudreault, FACG Dr Soheil Asgarpour, FACG
10h15 à 10h30	Pause
10h30 à 12h30	Minéraux critiques : Un regard sur l'avenir Présidence : Prof. Paul Stuart, FACG, Polytechnique Montréal <u>Présentateurs et panélistes</u> Dr Marc Donato, FACG
12h30 à 13h30	Lunch de réseautage
13h30 à 14h30	Mise à jour des programmes de l'ACG Dr Robert Crawhall, FACG, Directeur général de l'ACG Mme Catherine Karakatsanis, FACG, Présidente de l'ACG Dr Oskar Sigvaldason, FACG, Président du Comité du futur de l'ingénierie de l'ACG
14h30 à 14h45	Remarques de clôture Mme Samantha Espley, FACG, Présidente élue de l'ACG
14h45 à 15h	Pause
15h à 16h30	Session stratégique du CAE Dr Robert Crawhall, FACG, Directeur général de l'ACG