

The Canadian
Academy of
Engineering



L'Académie
canadienne
du génie

2025 CAE Annual Conference
Montreal, Quebec

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

Concordia University (1515 Ste Catherine O, EV 2.260 & EV 2.309)

Time

Session

2:00-5:00pm

Fellows' Showcase

Chair

Prof. Andreas Athienitis, FCAE, Concordia University

Monday, May 26, 2025

Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Time

Session

7:30-9:00pm

Welcome Reception & Registration

8:00-8:30pm

Official Welcome

Dr. Robert Crawhall, FCAE, CEO of the CAE

Ms. Catherine Karakatsanis, FCAE, President of the CAE

Keynote Speaker

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 (coffee, tea, muffins)
8:45-9:15am	<p>Welcome and Land Acknowledgment</p> <p>Dr. Robert Crawhall, FCAE, CEO of the CAE Ms. Catherine Karakatsanis, FCAE, President of the CAE</p> <p>Opening Remarks</p> <p>Dr. Nicole A. Poirier, FCAE, Conference Co-Chair Dr. Ron Crotogino, FCAE, Conference Co-Chair Dr. Andreas Athienitis, FCAE, Conference Co-Chair</p> <p><u>Keynote Speaker</u></p> <p>Dr. Gina P. Cody, CM, FCAE Former President of Construction Control Inc. (CCI), an Ontario-based engineering consulting company (now acquired by Egis Group)</p>
9:15-10:45am	<p>Decarbonization: Myths, Misconceptions, and Successes</p> <p><u>Chair</u></p> <p>Dr. Tom Browne, FCAE</p> <p><u>Speakers / Panelists</u></p> <p>Mr. Don Roberts, Nawitka Capital Advisors Ltd. Mr. Réal Laporte, FCAE Prof. Pierre-Olivier Pineau, HEC Montréal Prof. Normand Mousseau, U Montréal and Institut de l'énergie Trottier, Polytechnique Montréal</p>
10:45-11:00am	Break
11:00am-12:30pm	<p>Resilient Buildings, Communities, and Infrastructure in the Face of Climate Events</p> <p><u>Chair</u></p> <p>Prof. Andreas Athienitis, FCAE, Concordia University</p> <p><u>Speakers</u></p> <p>Prof. Carl Haas, FCAE, University of Waterloo Mr. David Lapp, FCAE Prof. Chandra Madramootoo, FCAE, McGill University</p>
12:30-1:30pm	Networking Luncheon

Tuesday, May 27, 2025 (continued)

Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Time	Session
1:30-3:00pm	<p>Energy Storage, EVs, and Vehicle-to-Grid (V2G) Innovations</p> <p><u>Chair</u> Prof. George Demopoulos, FCAE, McGill University</p> <p><u>Speakers / Panelists</u> Prof. Aimy Bazylak, University of Toronto Dr. Michel Carreau, Hatch Mr. Ronald Denom, dcbel Dr. Chisu Kim, Hydro-Quebec</p>
3:00-3:15pm	Break
3:15-4:45pm	<p>The Power of Artificial Intelligence in Real-World Applications</p> <p><u>Chair</u> Prof. Tal Arbel, FCAE, McGill University</p> <p><u>Speakers</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</p>
6:00-6:45pm	Reception
6:45-9:30pm	Gala Dinner and Induction Ceremony

Wednesday, May 28, 2025

Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Time	Session
8:30-8:45am	Registration & refreshments (coffee, tea, muffins)
8:45-10:15am	<p>Reducing Barriers: Building a More Inclusive Engineering Future Workforce</p> <p><u>Chair</u> Ms. Samantha Espley, FCAE, President-Elect of the CAE</p> <p><u>Speakers</u> Mr. Richard Boudreault, FCAE Dr. Soheil Asgarpour, FCAE</p>

Time	Session
10:15-10:30am	Break
10:30am-12:30pm	<p>Critical Minerals: A Shot into the Future</p> <p><u>Co-Chairs</u> Prof. Paul Stuart, FCAE, Polytechnique Montréal, EnVertis Consulting Prof. François Bertand, Polytechnique Montréal</p> <p>Mini-Panel: The emerging lithium-ion battery value chain in Québec</p> <p><u>Panel Speakers</u> Ms. Sarah Maryssael, Rio Tinto (previously Arcadium Lithium) Mr. Paul Chabot, Nemaska Lithium Conversion facility – Bécancour Mr. Eric Desaulniers, Nouveau Monde Graphite</p> <p>Spotlight Presentation: Mining the moon Dr. Marc Donato, Canadian Space Mining Corporation</p> <p>Mini-Panel: Impact on the critical minerals sector through innovation</p> <p><u>Panel Speakers</u> Prof. Oussama Moutanabbir, Polytechnique Montréal Mr. Craig Brown, Chemionex Inc Ms. Marilyn Spink, GS Group</p>
12:30-1:30pm	Networking Luncheon
1:30-2:30pm	<p>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</p>
2:30-2:45pm	<p>Closing Remarks Ms. Samantha Espley, FCAE, President-Elect of the CAE</p>
2:45-3:00pm	Break
3:00-4:30pm	<p>CAE Strategy Session Dr. Robert Crawhall, FCAE, CEO of the CAE</p>



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

Université Concordia (1515, rue Ste Catherine O, EV 2.260 & EV 2.309)

Heure

Session

14h à 17h

Vitrine des Fellows

Présidence

Prof. Andreas Athienitis, FACG, Université Concordia

Lundi 26 mai 2025

Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Heure

Session

19h30 à 21h

Réception de bienvenue et inscription

Salon ABC

20h à 20h30

Bienvenue officielle

Dr Robert Crawhall, FACG, Directeur général de l'ACG

Mme Catherine Karakatsanis, FACG, Présidente de l'ACG

Conférencier principal

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 (café, thé, muffins)

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

Remarques d'ouverture

Dre Nicole A. Poirier, FACG, Coprésidente de la conférence

Dr Andreas Athienitis, FACG, Coprésident de la conférence

Dr Ron Crotofino, FACG, Coprésident de la conférence

Conférencière principale

Dre Gina P. Cody, CM, FACG

Ancienne présidente de Construction Control Inc. (CCI), une société de conseil en ingénierie basée en Ontario (aujourd'hui acquise par le groupe Egis)

9h15 à 10h45

Décarbonisation : Mythes, idées fausses et succès

Présidence

Dr Tom Browne, FACG

Conférenciers / Panélistes

M. Don Roberts, Nawitka Capital Advisors Ltd.

M. Réal Laporte, FACG, Mégaprojets énergétiques

Prof. Pierre-Olivier Pineau, HEC

Prof. Normand Mousseau, U Montréal et Institut de l'énergie Trottier, Polytechnique Montréal

10h45 à 11h

Pause

11h à 12h30

Bâtiments, communautés et infrastructures résilients face aux événements climatiques

Présidence

Prof. Andreas Athienitis, FACG, Université Concordia

Conférenciers

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

Mercredi 28 mai 2025

Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Heure	Session
8h30 à 8h45	Inscription et rafraîchissements (café, thé, muffins)
8h45 à 10h15	<p>Réduire les obstacles : Construire une main-d'œuvre plus inclusive pour l'avenir de l'ingénierie</p> <p><u>Présidence</u> Mme Samantha Espley, FACG, Présidente élue de l'ACG</p> <p><u>Conférenciers</u> Dr Richard Boudreault, FACG Dr Soheil Asgarpour, FACG</p>

Mercredi 28 mai 2025 (suite)

Centre Sheraton Hotel – Salon ABC

Heure	Session
10h15 à 10h30	Pause
10h30 à 12h30	<p>Minéraux critiques : Un coup d'œil sur l'avenir</p> <p><u>Co-présidents</u> Prof. Paul Stuart, FCAE, Polytechnique Montréal, EnVertis Consulting Prof. François Bertand, Polytechnique Montréal</p> <p>Mini-panel : La chaîne de valeur émergente des batteries lithium-ion au Québec</p> <p><u>Panélistes</u> Mme Sarah Maryssael, Rio Tinto (anciennement Arcadium Lithium) M. Paul Chabot, Nemaska Lithium Conversion facility - Bécancour M. Eric Desaulniers, Nouveau Monde Graphite</p> <p>Présentation de Spotlight : L'exploitation minière de la lune Dr Marc Donato, Corporation minière canadienne de l'espace</p> <p>Mini-panel : Impact de l'innovation sur le secteur des minéraux essentiels</p> <p><u>Panélistes</u> Prof. Oussama Moutanabbir, Polytechnique Montréal M. Craig Brown, Chemionex Inc Mme Marilyn Spink, GS Group</p>
12h30 à 13h30	Lunch de réseautage
13h30 à 14h30	<p>Mise à jour des programmes de l'ACG</p> <p>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</p>
14h30 à 14h45	<p>Remarques de clôture</p> <p>Mme Samantha Espley, FACG, Présidente élue de l'ACG</p>
14h45 à 15h	Pause
15h à 16h30	<p>Session stratégique du CAE</p> <p>Dr Robert Crawhall, FACG, Directeur général de l'ACG</p>