



THE CHANGING FACE OF MINING

PRELIMINARY PROGRAM

PROGRAMME PRÉLIMINAIRE

LE VISAGE CHANGEANT DE L'INDUSTRIE MINIÈRE

RATION • IMPACT • INFORMATION • INNOVATION • INTELLIGENCE • INFLUENCE •



APRIL 28-MAY 1, 2019 | 28 AVRIL AU 1^{ER} MAI 2019

PALAIS DES CONGRÈS DE MONTRÉAL | MONTRÉAL, QUÉBEC | CONVENTION.CIM.ORG



ON VOUS ATTEND À MONTREAL! AWAITS YOU!

I

The theme of CIM Convention 2019 starts with the letter “I”: Innovation, Intelligence, Information, Impact, Influence are but a few. Diversity and inclusion in 2019, change management, and visions for the future of our evolving industry will enrich the presentations and case studies. Join the entire delegation for the thrilling Monday opening Plenary and Tuesday Keynotes in the main room for morning general sessions.

Driven by a rigorous technical program, this conference will study mining from the perspective of automation, people and communities, rocks and other resources, sustainable mining, health and safety, and much more.

The Expo is Canada’s Mining Marketplace. The show will host nearly 450 companies. New this year: Presentations on the Innovation Stage will add a technical and surprising aspect to the Expo.

More than 5,000 mining industry professionals are expected at the Palais des Congrès de Montréal for knowledge exchange, business and networking at social events.

We look forward to seeing you in Montreal!



Janice Zinck

CIM President
Présidente de l'ICM
2018-2019



Pierre Lapointe

Convention General Chair
Président du congrès
2019



ORGANIZING COMMITTEE | COMITÉ ORGANISATEUR

CIM President | Présidente de l'ICM

Janice Zinck

Convention General Chair | Président du congrès

Pierre Lapointe

CIM Chief Executive Officer | Directrice générale de l'ICM

Angela Hamlyn

CIM Director of Events | Directrice des événements de l'ICM

Lise Bujold

ACTIVITY CHAIRS | PRÉSIDENT(E)S D'ACTIVITÉS

Plenary and Keynotes | Plénière et Conférenciers d'honneur

Nathan Stubina

Technical Program | Programme technique

Scott Martin

Students and Careers | Étudiants et carrières

Laura Foley & Guylaine Richard, CIM staff

Sponsorship | Commandites

Michael Winship & Vic Pakalnis

TECHNICAL PROGRAM STREAM CHAIRS | PRÉSIDENT(E)S DES THÈMES TECHNIQUES

Innovation, Automation and Data | Innovation, automatisation et données

Mark Richards & Heather Ednie

Operations: Case Studies and Best Practices | Études de cas et pratiques exemplaires

Johnna Muinonen

From Rocks to Resources | Entre roches et ressources

Jessie Liu-Ernting

People and Communities | Population et communautés

Lana Eagle & Holly Gardner

Sustainable Development Practices | Exploitation minière durable

Karen Chovan

Health and Safety | Santé et sécurité

Glenn Lyle & Guillaume Lachapelle

7th North American Iron Ore Symposium | 7^e symposium sur le minerai de fer

Guy Saucier & Serge Perreault

CIM STAFF | L'ÉQUIPE DE L'ICM

Convention Planner | Planificatrice du congrès

Chantal Murphy

Sales and Expo Manager | Directeur des ventes et de l'Expo

Martin Bell

Expo Coordinator | Coordinatrice de l'Expo

Nadia Bakka

Awards Program and Digital Marketing Coordinator | Coordinatrice, Prix d'excellence et marketing digital

Carol Lee

Registration and Customer Support | Inscriptions et soutien à la clientèle

Carol Lee & Nadia Bakka

La lettre « I » inspire les grands thèmes de ce congrès : Innovation, Intelligence, Information, Impact, Influence. La diversité et l'inclusion en 2019, la gestion du changement et les visions d'avenir marqueront les échanges au cours de 4 jours chargés de contenu et d'études de cas. Joignez-vous à la délégation complète pour débiter les journées de lundi et mardi avec la séance plénière et les conférenciers d'honneur du mardi.

Inspirés par son programme technique rigoureux, les intervenants au congrès étudieront l'exploitation minière du point de vue de l'automatisation, de la population et des communautés, des roches et

autres ressources, de l'exploitation minière durable, de la santé et la sécurité et plus encore.

L'Expo est le carrefour canadien des affaires minières. Cet événement accueillera près de 450 sociétés. Nouveau! Des présentations sur la scène Innovation ajouteront un volet technique et surprenant à l'Expo.

Plus de 5 000 professionnels de l'industrie minière sont attendus au palais des congrès de Montréal pour partager leur savoir, faire des affaires et participer aux activités de réseautage.

Nous avons hâte de vous voir à Montréal. C'est un rendez-vous !



#CIMTL19



TECHNICAL PROGRAM PROGRAMME TECHNIQUE

This year even the format of CIM2019 Technical Program is innovative. All seven streams include sessions given by the various CIM Societies. Each room bears an over-arching theme and the line-up of sessions apply to wide audiences.

Le modèle du programme technique 2019 est novateur. Les 7 volets sont conçus pour inclure des sessions de plusieurs sociétés de l'ICM, attirant un auditoire diversifié par salle.

THEMES

INNOVATION, AUTOMATION AND DATA | INNOVATION, AUTOMATISATION ET DONNÉES

Optimizing Value
Autonomous mining
Underground Innovation
Interoperability and Integration
Mineral Processing
Managing Innovation
Artificial Intelligence
Geology and Technology
Smart Mineral Value Chains
Drilling
Water, Tailings and Technology

PEOPLE AND COMMUNITIES | POPULATION ET COMMUNAUTÉS

Innovation in Social Responsibility
Embedding Sustainability in Education Programs
Stakeholder Dialogue
The Future of the Workforce
Consultation
Diversity
Reconciliation
The Circular Economy

SUSTAINABLE DEVELOPMENT PRACTICES | EXPLOITATION MINIÈRE DURABLE

Nature's Resilience & Footprint Reductions
Maximizing Development Value
Best Practices and Standards in Closure
Tailings Management
Climate Change / Risk Planning
Alternate / Clean Energy
Holistic Water Management

OPERATIONS: CASE STUDIES AND BEST PRACTICES | EXPLOITATION : ÉTUDES DE CAS ET PRATIQUES EXEMPLAIRES

Management Systems and Tools
Operations and Projects Updates
Waste Stabilization & Safety
Equipment and Maintenance
Mine Electrification
Mineral Processing
Ground Support – Rock Mechanics
Comminution
Underground communications
Automation
Optimization

HEALTH AND SAFETY | SANTÉ ET SÉCURITÉ

J. T. Ryan Award Winners from Previous Year
Occupational Health and Safety
Mental Health in the Workplace
Safety Management with Innovation/Automation/New Technology
Global Trends in Health and Safety
Best Practices in Risk Assessment/Risk Management
Management of Priority Unwanted events (potential fatality producing)
Application of Critical Control Thinking
Sharing of Industry Learning in Safety Risk Management

FROM ROCKS TO RESOURCES | ENTRE ROCHES ET RESSOURCES

Mineral Property Valuation Methods
Risk Management for Practitioners
Designing Sustainable Prosperity
Mineral Exploration Best Practices
New NI43-101 ESG Guidance
Sustainable Innovations in Energy Metals



CONVENTION DAILY SCHEDULE

SATURDAY, APRIL 27

- 08:00-10:00 CIM Executive Committee Meeting
- 10:00-16:00 CIM Council Meeting
- 13:00-17:00 Registration

SUNDAY, APRIL 28

- 07:30-20:00 Registration
- 08:00-17:00 Short Courses
- 08:00-12:00 Gearing Up Workshop by CIM & MiHR
- 09:30-11:00 CIM Officers' Meeting and Orientation Session
- 11:00-12:00 CIM Annual General Meeting
- 12:00-14:00 Lunch for Short Course Participants
- 15:00-20:00 Business Class Lounge & Press Room
- 15:00-20:00 Presenters' Preparation Room
- 15:00-16:00 1st time Attendee Reception
- 16:30-17:00 Convention Opening Ceremony
- 17:00-20:00 EXPO Opening and Welcome Reception
- 17:00-20:00 Student Poster Session

MONDAY, APRIL 29

- 07:00-08:00 Plenary Speakers' Breakfast
- 07:30-17:00 Registration
- 07:30-17:00 Presenters' Preparation Room
- 07:30-17:00 Business Class Lounge & Press Room
- 08:30-10:30 Plenary Session: The Changing Face of Mining
- 10:00-17:00 CIM EXPO
- 10:00-17:00 Innovation Stage Presentations at the Expo
- 10:00-17:00 Meeting Pods for CIM partners
- 10:00-17:00 Student Poster Session
- 10:15-10:45 Meeting for Today's AM Presenters and Session Chairs
- 10:50-16:05 Technical Program
- 12:30-14:00 Delegate Lunch at the CIM EXPO
- 13:15-13:45 Meeting for Today's PM Presenters and Session Chairs
- 15:30-17:00 Networking Cocktail Reception
- 18:00-19:00 Past Presidents' Reception
- 18:00-19:00 Reception CIM-Caterpillar Celebration of Excellence
- 19:00-23:00 CIM Caterpillar Celebration of Excellence Banquet

TUESDAY, APRIL 30

- 07:30-17:00 Registration
- 07:30-17:00 Presenters' Preparation Room
- 07:30-17:00 Business Class Lounge & Press Room
- 08:00-10:00 Young Mining Professionals (YMP) Keynote Breakfast
- 08:30-10:30 General Keynote Session: Resources Matter!
- 10:00-17:00 CIM EXPO
- 10:00-17:00 Innovation Stage Presentations at the Expo
- 10:00-17:00 Meeting Pods for CIM partners
- 10:00-17:00 Student Poster Session
- 10:15-10:45 Meeting for Today's AM Presenters and Session Chairs
- 10:50-16:05 Technical Program
- 12:30-14:00 Delegate Lunch at the CIM EXPO
- 12:30-14:00 Student-Industry Networking Luncheon
- 13:15-13:45 Meeting for Today's PM Presenters and Session Chairs
- 15:30-17:00 Networking Cocktail Reception
- 17:00-19:00 Iron Ore Symposium Reception
- 17:00-19:00 Women in Mining Reception
- 20:00-00:00 Komatsu Gala

WEDNESDAY, MAY 1

- 07:30-14:00 Registration
- 07:30-14:00 Presenters' Preparation Room
- 07:30-14:00 Business Class Lounge & Press Room
- 08:00-08:30 Meeting for Today's AM Presenters and Session Chairs
- 08:30-17:00 AIM 2019 – Artificial Intelligence in Mining Forum
- 08:30-16:05 Technical Program
- 12:10-14:00 Lunch on own
- 12:00-13:45 CIM Corporate Members & Sponsors' Luncheon (by invitation)
- 13:15-13:45 Meeting for Today's PM Presenters and Session Chairs
- 16:00-17:00 Convention Closing Ceremony & Reception



#CIMTL19



HORAIRE QUOTIDIEN DES ACTIVITÉS

SAMEDI 27 AVRIL

- 8h-10h Réunion du Comité exécutif de l'ICM
- 10h-16h Réunion du Conseil d'administration de l'ICM
- 13h-17h Inscription

DIMANCHE 28 AVRIL

- 7h30-20h Inscription
- 8h-17h Cours intensifs
- 8h-12h Atelier Équiper la relève! par ICM/RHiM
- 9h30-11h Assemblée d'orientation des dirigeants de l'ICM
- 11h-12h Assemblée générale annuelle de l'ICM
- 12h-14h Lunch pour les participants des cours intensifs
- 15h-20h Salon pour les délégués affaires
- 15h-20h Salle de préparation des présentateurs
- 15h-16h Réception des nouveaux délégués
- 16h30-17h Cérémonie inaugurale du congrès
- 17h-20h Ouverture de l'Expo et réception de réseautage
- 17h-20h Concours d'affiches des étudiants

LUNDI 29 AVRIL

- 7h-8h Petit-déjeuner des panélistes de la plénière
- 7h30-17h Inscription
- 7h30-17h Salle de préparation des présentateurs
- 7h30-17h Salon privé pour les délégués affaires
- 8h30-10h30 Plénière : Le visage changeant de l'industrie
- 10h-17h L'EXPO : Carrefour des affaires minières
- 10h-17h Scène de l'innovation - présentations
- 10h-17h Espaces privés pour partenaires de l'ICM
- 10h-17h Concours d'affiches des étudiants
- 10h15-10h45 Réunion des présentateurs et présidents de la séance du matin
- 10h50-16h05 Programme technique
- 12h30-14h Lunch des délégués à l'Expo
- 13h15-13h45 Réunion des présentateurs et présidents de la séance de l'après-midi
- 15h30-17h Réception-réseautage à l'Expo
- 18h-19h Réception des anciens présidents de l'ICM
- 18h-19h Réception pré-célébration d'excellence
- 19h-23h Soirée Célébration de l'excellence ICM-Caterpillar

MARDI 30 AVRIL

- 7h30-17h Inscription
- 7h30-17h Salle de préparation des présentateurs
- 7h30-17h Salon privé pour les délégués affaires
- 8h-10h Petit-déjeuner causerie YMP (Young Mining professionals)
- 8h30-10h30 Conférenciers d'honneur : Les ressources avant tout!
- 10h-17h L'EXPO : Carrefour des affaires minières
- 10h-17h Scène de l'innovation - présentations à l'Expo
- 10h-17h Espaces privés pour partenaires de l'ICM
- 10h-17h Concours d'affiches des étudiants
- 10h15-10h45 Réunion des présentateurs et présidents de la séance du matin
- 10h50-16h05 Programme technique
- 12h30-14h Lunch des délégués à l'Expo
- 12h30-14h Lunch de réseautage étudiants-industrie
- 13h15-13h45 Réunion des présentateurs et présidents de la séance de l'après-midi
- 15h30-17h Réception-réseautage à l'Expo
- 17h-19h Réception du Symposium sur le minerai de fer
- 17h-19h Réception Femmes en exploitation minière
- 20h-minuit Gala Komatsu

MERCREDI 1ER MAI

- 7h30-14h Inscription
- 7h30-14h Salle de préparation des présentateurs
- 7h30-14h Salon privé pour les délégués affaires
- 8h-8h30 Réunion des présentateurs et présidents des séances du matin
- 8h30-17h Forum Intelligence artificielle ICM/GMG
- 8h30-16h05 Programme technique
- 12h10-14h Lunch libre
- 12h00-13h45 Lunch des membres corporatifs et commanditaires (sur invitation)
- 13h15-13h45 Réunion des présentateurs et présidents de la séance du mercredi après-midi
- 16h-17h Réception et cérémonie de clôture du congrès

Sponsored by:



OPENING PLENARY SÉANCE PLÉNIÈRE

MONDAY, APRIL 29

THE CHANGING FACE OF MINING

A fresh new plenary model will keep the audience engaged from start to finish. CIM is hosting a shorter interactive opening plenary - two hours long, rather than the usual three.

Nathan Stubina, VP Technology, Sherritt International Corporation, will moderate and challenge a panel of four influential and inspirational mining industry leaders, all change agents! Together, they will focus on today's most relevant issues in mining:

- New skillsets for the workplace
- Diversity
- Youth
- Emerging Leadership
- New Era of Automation & Digitalization
- Innovation in all its forms
- And all that the future is telling us!

Hosted by Hecla Mining, this high profile gathering of 600+ mining professionals - including hundreds logging in remotely, will open with Phillips Baker, President & CEO of Hecla, who had the CIM2018 Vancouver audience hanging off his every word.

How will the session be interactive? Real-time polling will allow panelists to engage with the audience while a graphic journalist illustrates the content in real time. Don't miss this dynamic session!

LE VISAGE CHANGEANT DE L'INDUSTRIE MINIÈRE

Un nouveau modèle très dynamique de séance plénière tiendra le public engagé du début à la fin. Nous vous proposons une séance plénière d'ouverture de 2 heures plutôt que 3.

Nathan Stubina, vice-président des technologies, Sherritt International Corporation, animera et mettra au défi un panel de quatre leaders influents et inspirants de l'industrie minière. Ensemble, ils discuteront des axes les plus pertinents d'aujourd'hui: nouvelles compétences pour le lieu de travail, diversité, leadership jeunesse et émergent, nouvelle ère de l'automatisation et de la numérisation, l'innovation sous toutes ses formes et... ce que l'avenir nous dit!

Animée par Hecla Mining, cette plénière de haut calibre rassemblant plus de 600 professionnels de l'industrie minière - y compris des centaines de personnes se connectant à distance - s'ouvrira avec Phillips Baker, président et chef de la direction de Hecla, qui a captivé l'auditoire de 2018 à Vancouver.

Soyez prêt à interagir avec le panel via une application mobile et soyez témoin du journaliste graphique qui documentera visuellement le contenu du programme.

MODERATOR
MODÉRATEUR

OPENING REMARKS
DISCOURS D'OUVERTURE

CONFIRMED PANELISTS TO DATE
PANÉLISTES CONFIRMÉS À DATE



**NATHAN
STUBINA**

VP Technology
Sherritt International
Corporation



**PHILLIPS
BAKER**

President
& CEO
Hecla



**MARYSE
BELANGER**

President and Chief
Operating Officer
Atlantic Gold
Corporation



**FRED
STANFORD**

President and Chief
Executive Officer
Torex Gold
Resources Inc.



**ALEXANDRE
CERVINKA**

President & CEO
Newtrax
Technologies



**THERESA
NYABEZE**

Professional
Mine Engineer

KEYNOTE TUESDAY CONFÉRENCIERS D'HONNEUR DU MARDI

Sponsored by:

Synchrude

RESOURCES MATTER!

Resource management, whether natural, human or financial, is at the heart of sustainability and top-of-mind in the changing mining world. Tuesday's general keynote speakers are striking chords at every level. Diversity, inclusion, innovation, technology and sustainability are top triggers in planning for the next generation and the future of mining.

Two industry leaders will have the audience "digging deeper" to marry social and environmental values with industry practices. Kick off your morning with fresh and thought-provoking solutions to today's resource industry challenges and opportunities.

LES RESSOURCES AVANT TOUT !

La saine gestion des ressources naturelles, humaines et financières est au cœur des pratiques durables et de la priorité dans notre monde minier en mutation. Le leadership des conférenciers d'honneur du mardi coche chaque case à tous points de vue. La diversité, l'inclusion, l'innovation, la technologie et la fiabilité sont des éléments clés dans la planification du futur de l'industrie et formeront l'essence des discussions. Ces orateurs invités vous captiveront par leurs réponses aux questions et défis de l'évolution du monde minier.

KEYNOTE SPEAKERS | CONFÉRENCIERS D'HONNEUR



JANICE
ZINCK

**Crushing the
Consumption
Conundrum**

Director,
Green Mining Innovation,
base/precious metals,
rare earths, chromite
CANMET, Natural
Resources Canada
CIM President
2018-2019



CATHY
GALLAGHER-
LOUISY

**Change
Management for
Diversity and
Inclusion**

Senior Director,
Canadian Centre for
Diversity and Inclusion
(CCDI)

CONGRÈS
2019 ICM
CIM
CONVENTION
April 28-May 1 | Du 28 avril au 1 mai
Montréal, QC



Join us for the Komatsu Gala

**A fun evening of live music,
hors d'oeuvres and refreshments**

When: April 30th, 2019

Time: 8 p.m. to midnight

Where: Palais des congrès de Montréal

**Tickets included in CIM delegate
and exhibitor registration**

KOMATSU

P&H JCB HANSON

FEATURING
ACCESS
SHOWBAND

&

ELECTRIK



INDIGENOUS SEGMENT VOLET AUTOCHTONE

Sponsored by:

Synocrude



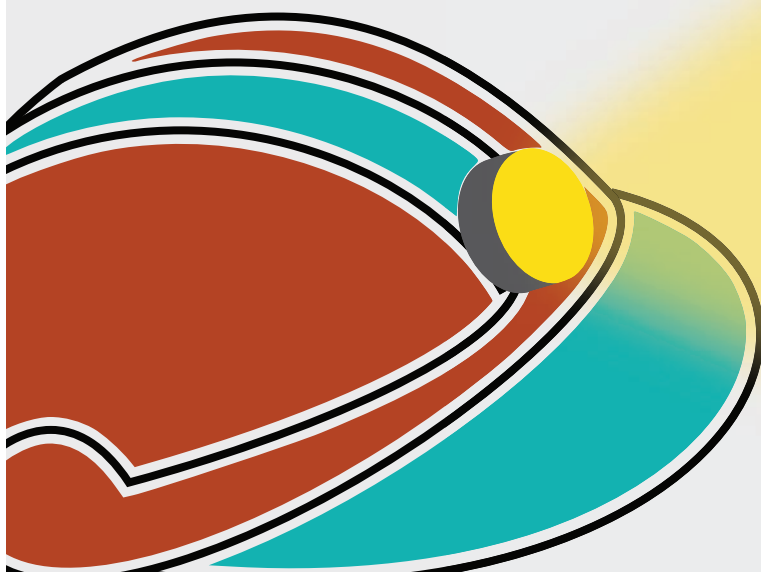
CIM promotes diversity and inclusion as we discuss the future of mining and thinking differently. The Environmental and Social Responsibility Society of CIM (ESRS), the Maintenance, Engineering and Reliability Society of CIM (MER) and the Diversity and Inclusion Advisory Committee (DIAC) of CIM are excited to deliver this very important and relevant program segment to delegates. Indigenous Peoples are instrumental in educating those who wish to conduct mining activities in their regions, pointing out opportunities to partner, and sharing sustainable practice requirements and outcome expectations. Key sessions of the CIM Technical Program place Indigenous Peoples at the heart of the discussion.

CIM promeut la diversité et l'inclusion alors que nous planifions l'avenir de l'industrie minière. Les Sociétés de responsabilité environnementale et sociale (ESRS), de maintenance, d'ingénierie et de fiabilité (MER) et le comité consultatif sur la diversité et l'inclusion (DIAC) de l'ICM sont fiers de présenter ce segment de programme des plus pertinents. Les peuples autochtones jouent un rôle déterminant dans l'éducation des entreprises minières dans leurs régions. Les séances dédiées à ce volet du programme technique placeront les dirigeants autochtones au cœur de la discussion.

MAINTENANCE, ENGINEERING AND RELIABILITY /
MINE OPERATORS CONFERENCE



COLLOQUE SUR L'INGÉNÉRIE, LA MAINTENANCE,
LA FIABILITÉ ET L'EXPLOITATION MINIÈRE



PLAN TO ATTEND

Kamloops, BC

October 20-23, 2019

Coast Kamloops Hotel & Conference Centre

memo2019.cim.org



SHORT COURSES COURS INTENSIFS

SUNDAY, APRIL 28 | DIMANCHE 28 AVRIL

FULL DAY SHORT COURSE

Includes two coffee breaks, lunch and course notes.
\$375 for regular registrants / \$100 for student registrants

HALF DAY SHORT COURSE

Includes one coffee break and course notes.
\$175 for regular registrants / \$50 for student registrants

ATELIER D'UNE JOURNÉE

Les notes de cours, le lunch et les 2 pauses-café sont inclus). 375\$ - tarif régulier / 100\$ - tarif étudiant

ATELIER D'UNE DEMI-JOURNÉE

Les notes de cours et la pause-café sont incluses. 175\$ - tarif régulier / 50\$ - tarif étudiant

Ces séances sont dispensées en anglais.

COURSES COURS	FACILITATOR(S) ANIMATEUR(S)
Attendance is limited, please register early! La participation est limitée, s'il vous plaît, inscrivez-vous tôt !	
FULL DAY JOURNÉE COMPLÈTE	
Implementing Management Control and Reporting Best Practices	Bill Tubbs, B. Tubbs & Associates Consulting
Change and Risk Management for Waste Management Systems	Chad LePoudre, Principal and VP, Geoscience & Materials SNC-Lavalin; Michel Julien, Vice-President Environment, Agnico Eagle Mines Limited; Kohn Crippen Berger, Senior Engineering Professionals; Diana Sollner, GEM Services; Michael Davies, Senior Advisor – Tailings & Mine Waste, Teck Resources Limited; Alistair Kent, Senior Project Manager, Merit Consultants International
Automation in Mining – One Element of the Digital Mine of the Future	Andrew Scott, Principal Innovator at Symbiotic Innovations; Jason Bond, Canadian Geodetic Survey; Michelle Levesque, Engineering Technical Lead, CanmetMINING
Implementation of Battery Electric Vehicles in the Underground	David Sanguinetti, GMG Program Manager
Getting There: Shaft Sinking Developments	Robert Bradley, Grant Bonin, Joe Anderson and Jack Nolan, Golder Associates

For full course descriptions, visit convention.cim.org
Consultez les descriptions des cours intensifs sur le site Internet du congrès.

COURSES COURS	FACILITATOR(S) ANIMATEUR(S)
Attendance is limited, please register early! La participation est limitée, s'il vous plaît, inscrivez-vous tôt !	
HALF DAY AM DEMI-JOURNÉE EN MATINÉE	
IIoT Workshop for Mining – Understand the Value and the Power of IIoT in Mining	Dave Shook, President & CEO, Matrikon
Gestion des risques sociaux	Marie Rousseau, Présidente, Écoprocessus; Catherine Duhamel, Présidente, Social Impact Firm
From Early to Advanced Exploration: Practical Principals to Enhance your Indigenous Consultation and Engagement Program	Shena Shaw and Deanna Higginson, Socio-Community Specialists, Hemmera, an Ausenco Company
Mining 101 – An introduction to mining and mineral processing	George McIsaac, Mine Strategic Planning & Economic Evaluation, Geology & Mining Evaluation Consulting (G-MEC)
Investing in Battery Minerals	Damian Connelly, Principal Engineer, METS Engineering Group Pty Ltd.
HALF DAY PM DEMI-JOURNÉE EN APRÈS MIDI	
Navigate the Mine Life Cycle with Environmental Intelligence	Sarah J. Barabash, Director of Mining Services, EcoMetrix; Elizabeth Haack, Director of Assessment, EcoMetrix; Brent Murphy, Vice President, Environmental Affairs, Seabridge Gold; Lesley A. Warren, Director, Lassonde Institute of Mining, University of Toronto
Me Too Mining: Stand Up, Step Up and Stomp out Sexual Harassment in the Workplace	Susan Lomas, Founder, Me Too Mining Association
Incident Cause Analysis Method (ICAM) Awareness	Marie-Jane Vince, Trainer, Safety Wise – ICAM Program
Drone Based Aerial CMS Scanning	Matt MacKinnon, Founder, President, Unmanned Aerial Services Inc.; Laurie McBean, Unmanned Aerial Services Inc.
Dealing with and Reducing Risk and Uncertainty in Geotechnical Mining	Lucy Philip and Rick Guthrie, Principals, Stantec; Greg Gillian, Mining Sector Lead, Stantec

WEDNESDAY, MAY 1 | MERCREDI 1^{ER} MAI



AIM 2019 – Artificial Intelligence in Mining Forum

AI has fast become recognized as an opportunity to harness new technology for operational efficiency, but there remains a lot of questions around it. How can mining companies use AI to improve their operations? Are they ready? Do they have the data as required? What are the use cases – how can AI be used across mine operations? This forum will bring together mining industry leaders and the expertise of Montreal's AI ecosystem to make fast progress on these questions. The impact of AI on mining is happening now. Through collaboration we can speed up our adoption and drive real value.

Speakers include: Mohammad Babaei, Lead, Digital Mining Innovation, Teck; Louis-Pierre Campeau, Research Engineer, Newtrax; Julien Crowe, Information Technology Leader, Artificial Intelligence, Banque Nationale; Roussos Dimitrakopoulos, Canada Research Chair (Tier I) in Sustainable Mineral Resource Development and Optimization Under Uncertainty, McGill University; Charles Fleurent, Senior Director, Optimization Algorithm, GIRO; Michel Gamache, Professeur titulaire, Département de mathématiques et de génie industriel, École Polytechnique; Jean-Marc Rousseau, Director of Technology Transfer, IVADO

8:30 – 17:00 | Forum Salon: 511B | Lunch: 511F

CIM or GMG member/membre: \$175 Non-member/non-membre: \$225 Student/étudiant: \$100



STUDENTS AND CAREERS ÉTUDIANTS ET CARRIÈRES

The CIM Convention 2019 is the ultimate professional networking opportunity. Student registration provides access to the full delegate package: Monday Plenary, Tuesday Keynote Sessions, Technical Program, CIM Opening Ceremony and Reception, CIM Expo and Innovation Stage Presentations, Monday lunch at the Expo, Tuesday CIM Student-Industry Luncheon, Wednesday Komatsu Gala and Closing Ceremony & Reception. First time at the CIM Convention? Look out for an invitation for the Sunday reception with VIP industry leaders—exclusive to 1st time attendees!

SUNDAY, APRIL 28 | DIMANCHE 28 AVRIL

WORKSHOP | ATELIER GEARING UP: DEVELOPING MINING TALENT THROUGH WORK-INTEGRATED LEARNING

With cumulative hiring requirements for the Canadian mining industry ranging from an estimated 97,000 to upwards of 135,000 workers over the next decade, the need to establish a more robust and sustainable pipeline of talent is becoming increasingly important. The Mining Industry Human Resources Council (MiHR) established the Gearing Up program to deliver 850 new work-integrated learning (WIL) positions in mining over four years. Through Gearing Up, MiHR financially supports employers who create new WIL opportunities such as co-ops, internships, field placements,

Le congrès de l'ICM 2019 est l'occasion idéale de tisser des liens durables. En vous inscrivant en tant qu'étudiant, vous aurez accès aux mêmes activités offertes aux délégués, à savoir : la séance plénière du lundi, les allocutions des conférenciers d'honneur du mardi, le programme technique, l'Expo et les présentations sur la Scène de l'innovation, la réception inaugurale, le lunch du lundi à l'Expo, le lunch étudiants-industrie le mardi, le gala Komatsu et une réception de clôture le mercredi. Gardez l'œil ouvert pour invitation à la réception pour nouveaux délégués si vous en êtes à votre première expérience-congrès avec nous !

applied projects, capstone projects or case competitions. This workshop provides an opportunity for students, educators and industry HR recruiters to network and discuss:

- The value of WIL
- How our industry is currently supporting students in mining-related post-secondary programs through Gearing Up
- What steps can be taken to ensure opportunities are available for the next generation of Canada's mining workforce.

Les besoins d'embauche grandissants, allant de 97 000 à 135 000 au cours de la prochaine décennie, il devient crucial d'établir un bassin de talents robuste et fiable. Le Conseil des ressources humaines de l'industrie minière (RHim) a

créé le programme Équiper la relève afin de créer 850 nouveaux postes d'apprentissage intégré au travail dans le secteur minier sur une période de quatre ans et offre des subventions salariales aux employeurs qui créent de nouvelles opportunités d'AIT (apprentissage intégré au travail) telles que des coopératives, des stages, des projets appliqués, des projets de synthèse ou des concours de cas. Ce cours condensé est l'occasion de réunir des étudiants, des éducateurs et des recruteurs de ressources humaines.

Time | Heure 8:00 to 12:00 | 8h à 12h

Facilitators | Animateurs MiHR as facilitator with BHER, post-secondary institution, industry and government representatives

Industry registration fee \$100

Students FREE



MINING INDUSTRY
HUMAN RESOURCES COUNCIL
CONSEIL DES RESSOURCES HUMAINES
DE L'INDUSTRIE MINIERE

**SUNDAY, APRIL 28 TO TUESDAY, APRIL 30 |
DIMANCHE 28 AVRIL AU MARDI 30 AVRIL**

STUDENT POSTER COMPETITION | CONCOURS D'AFFICHES DES ÉTUDIANTS

Showcase your talents to leading mining industry professionals. Put your best foot forward and submit an abstract online before March 1, 2019, on topics ranging from geology and mining to processing and sustainability. Cash prizes will be presented to 3 winners on site.

Envoyez votre résumé en ligne au plus tard le 1er mars 2019 et profitez de cette occasion parfaite pour présenter vos talents aux professionnels les plus renommés de l'industrie minière sur un large éventail de thèmes, de la géologie et des mines au traitement et à la durabilité. 3 gagnants recevront un prix en argent sur place.

Location Expo Foyer | Foyer de l'Expo

Time | Heure Sunday | Dimanche : 17:00 – 20:00, Monday and Tuesday | Lundi et mardi : 10:00 – 17:00

TUESDAY, APRIL 30 | MARDI 30 AVRIL

YOUNG MINING PROFESSIONALS BREAKFAST | PETIT-DÉJEUNER

CIM is excited to collaborate again this year with the Young Mining Professionals Association (YMP) for this event, which will feature a keynote presentation by a distinguished young leader in the mining industry.

L'ICM est fier encore une fois de collaborer avec le Young Mining Professionals Association (YMP). Ce petit-déjeuner sous forme de table ronde présentera un conférencier invité provenant de la communauté de jeunes leaders accomplis de l'industrie.

Time | Heure 8:00-10:00 | 511F | \$55



TUESDAY, APRIL 30 | MARDI 30 AVRIL

STUDENT-INDUSTRY LUNCHEON | LUNCH ÉTUDIANTS-INDUSTRIE

Make that all-important contact with the mining professionals who can help propel your career at the Student-Industry Luncheon. Practice networking skills by engaging with potential employers and mentors in this select and professional networking environment. Cash prizes will be presented to the poster competition winners.

Ce lunch étudiants-industrie est l'occasion idéale de rencontrer des professionnels expérimentés de l'industrie. Élargissez votre réseau et identifiez des employeurs et conseillers potentiels. Les prix en argent seront remis aux gagnants du concours d'affiches.

Time | Heure 12:30-14:00 | 511F

HATCH Teck

**CIM 2019
CONVENTION**




Montreal, QC | April 28-May 1

**#CIMTL19
CONVENTION.CIM.ORG**





SOCIAL PROGRAM PROGRAMME SOCIAL

A myriad of social activities has been planned to maximize your networking opportunities and make your convention memorable. Reserve your tickets early and mark your calendar!

Un éventail d'activités sociales a été prévu afin d'optimiser vos chances d'établir des contacts et de rendre ce congrès mémorable. Réservez vos billets dès que possible!

SUNDAY, APRIL 28 | DIMANCHE 28 AVRIL



OPENING CEREMONY AND WELCOME RECEPTION | CÉRÉMONIE INAUGURALE ET RÉCEPTION DE BIENVENUE

Participants gather at the opening ceremony of the CIM Convention for welcome speeches and live entertainment. Meet old colleagues and friends over a drink and finger foods at the reception on the EXPO floor while discovering exhibitor innovations. The EXPO is the ideal meeting place for networking, knowledge exchange and business.

Les participants au congrès se joindront aux dirigeants de l'ICM dans l'aire d'inscription à l'occasion de la cérémonie inaugurale. Nous irons ensuite prendre un verre et des bouchées dans la salle d'exposition, réservée au réseautage et aux affaires.

16:30 | Ceremony in the registration foyer prior to the 17:00 reception at the Expo | Cérémonie dans l'aire d'inscription précédant la réception de 17:00 à l'Expo | Included in the registration fee | Inclus dans les frais d'inscription

SUNDAY, APRIL 28 | DIMANCHE 28 AVRIL



1ST TIME DELEGATE RECEPTION | RÉCEPTION POUR NOUVEAUX DÉLÉGUÉS

First-time CIM Convention delegates and seasoned CIM mentors will come together for refreshments, new connections and tips on how to best maximize the convention experience. Mingling with seasoned CIM contributors, new delegates can tap into CIM intelligence at its best!

Les délégués qui vivront leur première expérience-congrès rencontreront des mentors de l'ICM et pourront optimiser leur expérience dès le premier jour. Entourés de leaders familiers avec l'ICM, les nouveaux délégués auront le premier accès à l'éminence grise de la communauté!

15:00-16:00 | 511B | By Invitation | Sur invitation

HATCH **Teck**

MONDAY, APRIL 29 | LUNDI 29 AVRIL

CIM CATERPILLAR CELEBRATION OF EXCELLENCE | CÉLÉBRATION DE L'EXCELLENCE ICM-CATERPILLAR



Back by popular demand, Ben Mulrone will host this sumptuous banquet evening sponsored by Caterpillar and its Canadian dealers. This gala celebrates the year's shining stars of the Canadian mining industry. Enjoy a gourmet dinner, great company and entertainment that will keep you on the edge of your seat from Montreal's renowned *cirque* acts! Get your finest evening wear ready!

Ben Mulrone animera ce prestigieux gala commandité par Caterpillar et ses dépositaires canadiens. L'ICM mettra à l'honneur les étoiles de l'industrie minière canadienne de l'année alors que des numéros de cirque vous divertiront tout au long de cette magnifique soirée. Un dîner gourmet vous sera servi. Revêtez vos plus beaux atours.

18:00 (Reception | réception); 19:00 (gala) | 710 | \$150

CATERPILLAR®
FINING CAT TORONTO CAT

MONDAY, APRIL 29 & TUESDAY, APRIL 30 | LUNDI 29 ET MARDI 30 AVRIL

NETWORKING AT THE EXPO | RÉSEAUTAGE À L'EXPO



Lunch and cocktail receptions at the Expo will take place from 12:30 to 14:00 and 15:30 to 17:00. Lunch and one drink ticket per day are included with each delegate registration.

Les lunches et consommations seront offerts dans la salle de l'Expo de 12 h 30 à 14 h et de 15h30 à

17h. Votre inscription au congrès vous donne droit au lunch et à une consommation par jour.



TUESDAY, APRIL 30 | MARDI 30 AVRIL

KOMATSU GALA | GALA KOMATSU

Get ready for an evening of non-stop entertainment. The Komatsu Gala features live music and delectable finger foods and refreshments. This exciting event allows acquaintances and peers to dance the night away, before bidding one another farewell until next year.



Préparez-vous à une soirée de divertissement ininterrompu. Le gala de Komatsu sera animé par des musiciens qui vous feront danser sans arrêt, un savoureux buffet et une ambiance de fête inégalée.

20:00-00:00 | 710 |

Included with registration | Inclus dans l'inscription

KOMATSU

WEDNESDAY, MAY 1 | MERCREDI 1^{ER} MAI

CIM CORPORATE MEMBERS & SPONSORS RECOGNITION LUNCH | LUNCH POUR LES MEMBRES CORPORATIFS ET COMMANDITAIRES DE L'ICM

CIM hosts this closing lunch to thank its corporate members and sponsors-an opportunity for recognition and networking. Closing remarks will be delivered by CIM's 2018-2019 President, Roy Slack. By invitation.



L'ICM saisit l'occasion de remercier ses membres corporatifs et commanditaires lors d'un lunch de clôture leur permettant d'être reconnus et de réseauter. Des mots de clôture seront prononcés par le nouveau président de l'ICM, Roy Slack. Sur invitation.

12:30-14:00 | 511F | By invitation | Sur invitation



TUESDAY, APRIL 30 | MARDI 30 AVRIL



WOMEN IN MINING RECEPTION | RÉCEPTION FEMMES EN EXPLOITATION MINIÈRE

Join CIM and Women in Mining Montréal for drinks and appetizers as we celebrate diversity and inclusion. Come meet and network with a rich and diverse group of industry professionals and raise a glass to the women from all walks of mining who make a difference daily. A must to attend!

Joignez-vous à nous pour un verre avec canapés à la Réception des femmes en exploitation minière. Cette année, Women in Mining Montréal s'associe au congrès de l'ICM 2019 pour célébrer la diversité et l'inclusion dans l'industrie minière. Venez rendre hommage aux rôles clé que jouent les femmes dans le domaine.

17:00-19:00 | \$50



SNC • LAVALIN



WEDNESDAY, MAY 1 | MERCREDI 1^{ER} MAI



CLOSING RECEPTION | RÉCEPTION DE CLÔTURE

Let's raise our glasses to a week filled with learning, knowledge exchange, networking, business – and mostly, SUCCESS! Satisfy your sweet tooth with fine and be inspired by the 2019 Convention organizing committee members.

Levons notre verre à une semaine remplie d'apprentissage, d'échanges, de réseautage, d'affaires et surtout, de SUCCÈS! Mettez-vous quelques chocolats fins sous la dent et laissez-vous inspirer par les membres du comité organisateur du congrès 2019.

16:00-17:00 | Foyer 500 | Included in the registration fee | Inclus dans les frais d'inscription

7TH NORTH AMERICAN IRON ORE SYMPOSIUM

7E SYMPOSIUM NORD-AMÉRICAIN SUR LE MINÉRAI DE FER

Hosted in conjunction with the CIM Convention 2019 and included in CIM Convention Delegate Registration
En parallèle avec le Congrès de l'ICM 2019. Inclus dans l'inscription des délégués au congrès de l'ICM.

TOWARDS A NEW UPSWING? | VERS UN NOUVEL ESSOR?

The North American Iron Ore Industry once again seems to be at a crossroads. After enjoying record iron ore prices between 2010 and 2013, followed by a severe downturn with the dramatic slump in iron ore prices, the industry appears to be slowly recovering. Signs of a potential upswing are looming on the horizon. Far from the huge production of the three major iron ore players — BHP-Billiton, Rio Tinto and Vale — the industry is trying to recover through quality, innovation and productivity. Even though there are some bright spots, challenges are significant and the 7th North American Iron Ore Symposium is the forum to discuss solutions.

Après avoir connu des prix records entre 2010 et 2013, suivi d'une grave récession marquée par la chute spectaculaire des prix du minerai de fer à la fin de l'année 2013, l'industrie semble se redresser lentement. Loin de l'énorme production soutenue par les trois principaux acteurs du minerai de fer: BHP-Billiton, Rio Tinto et Vale, notre industrie tente de se différencier grâce à la qualité, l'innovation et la productivité. Malgré le positif, les défis restent considérables et le 7e symposium nord-américain sur le minerai de fer se veut un forum de discussion sur les solutions d'avenir.

Jointly organized with SME-Minnesota Section
Organisé conjointement par le SME-Minnesota Section

TUESDAY, APRIL 30 | MARDI 30 AVRIL

Iron Ore Symposium Reception | Réception du Symposium sur le minerai de fer

Participants, students and young leaders are invited to gather for happy hour and a chance to meet company recruiters in the industry. This event will provide exciting opportunities for your career development.

Participants, étudiants et jeunes leaders, rejoignez-nous pour une consommation et rencontrez des recruteurs de l'industrie. Cet événement fournira des opportunités intéressantes pour le développement de votre carrière.

17:00-19:00 | 511B

MONDAY TO WEDNESDAY SESSIONS | SESSIONS DU LUNDI AU MERCREDI

Iron Ore Resources |

Ressources en minerais de fer

Co-chairs: Serge Perrault & Boyd Eisenbraun

New Project Development |

Développement de nouveaux projets

Co-chairs: Guy Saucier & George Hudak III

Mining Operations |

Opérations minières

Co-chairs: Daniel Gagnon & Dennis Murr

Concentration

Co-chairs: Maxime Couillard & Nick Sosalla

Pelletizing |

Bouletage du minerai de fer

Co-chairs: Michel Garant & Shashi Rao

Environment |

Environnement

Co-chairs: François Séguin & Ryan D. Siats

Plenary Session | Séance plénière

Guest Speaker | Conférencier invité

Sponsored by | Commandité par :

RioTinto





EXPO HOURS | HEURES DE L'EXPO

SUNDAY DIMANCHE	17:00 – 20:00
MONDAY LUNDI	10:00 – 17:00
TUESDAY MARDI	10:00 – 17:00

**CIM EXPO:
CANADA'S MINING MARKETPLACE |
EXPO DE L'ICM : LE CARREFOUR DES AFFAIRES
MINIÈRES AU CANADA
THE TRADE SHOW | LE SALON COMMERCIAL**

The CIM Expo, Canada's premier mining trade show, features approximately 450 companies showcasing the latest in mining equipment, tools, technology and products. Plan to visit everyone whose offering will help you elevate your operational and business practices. Be sure to consult the Innovation Stage Presentation schedule! And don't forget to stop by the *CIM Magazine* Lounge to chat with our editors or advertising sales team and share ideas for future stories.

Lunch and cocktail receptions will be held in the Expo on Monday and Tuesday, April 29 and 30, at 12:30 to 14:00 and 15:30 to 17:00. Lunch and one drink ticket per day are included with delegate registration.

L'Expo de l'ICM, le salon commercial de choix de l'industrie, permet à près de 450 entreprises de présenter leurs produits, équipements, outils, technologies et services les plus récents destinés au secteur minier. Planifiez votre visite afin de rencontrer les leaders pouvant vous aider à perfectionner vos pratiques opérationnelles et d'affaires. Assistez aux présentations de la Scène de l'innovation et visitez l'équipe du CIM Magazine.

Les délégués inscrits au congrès ont droit au lunch et à une consommation par jour lors des réceptions de lundi 29 avril et mardi 30 avril, de 12h30 à 14h et de 15h30 à 17h.

**INNOVATION STAGE PRESENTATIONS |
PRÉSENTATIONS SUR LA SCÈNE DE L'INNOVATION**



The Innovation Stage will captivate all CIM Convention participants at the EXPO for two days. CIM Corporate Members, Convention Sponsors and Exhibitors will make 15-minute presentations of innovative products, business solutions, processes or concepts. The full schedule of Innovation Presentations will be published on all CIM Convention platforms 30 days prior to the event and on-site in the morning e-mail Daily Highlights.

La Scène de l'innovation captivera les participants au Congrès deux jours durant. Des membres corporatifs de l'ICM, commanditaires du congrès et exposants sélectionnés présenteront en 15 minutes des produits, solutions, processus ou concepts novateurs. L'horaire des présentations sera publié sur les plateformes du Congrès de l'ICM 30 jours avant l'événement et pendant le congrès par le biais du courriel quotidien Faits Saillants.

PRESENTATIONS | PRÉSENTATIONS :

Monday / lundi, April 29 / avril – 10:00-17:00
Tuesday / mardi, April 30 / avril – 10:00-17:00

Sponsored by |
Commandité par :

GOLDCORP

MEETING PODS | ESPACES PRIVÉS

Whether to conclude an agreement or interview a potential employee, 5 closed meeting spaces will be available to **CIM corporate members, sponsors and convention exhibitors**. Reserve the private meeting pods, located in aisle 2700, for 30-minute time slots. An attendant will ensure access to as many partners as possible. First come, first served. Open during the hours of Expo.

*Que ce soit pour conclure un accord ou interviewer un employé potentiel, 5 espaces de réunions fermés seront disponibles aux **membres corporatifs de l'ICM, ses commanditaires et exposants**. Un préposé rendra ces espaces de l'allée 2 700 disponibles pour des périodes de 30 minutes. Premier arrivé, premier servi. Ouvert durant les heures du salon.*



EXHIBITOR LISTING

Liste des exposants

Check out our full exhibitors' listings online.
 Vous trouverez la liste complète de nos Exposants en ligne.



#CIMTL19

Company / Organisation	Booth / Kiosque	Company / Organisation	Booth / Kiosque
3D-P	2025	Am Cast, Inc.	1526
48e Nord International	1404	Ambra Solutions	2706
A		American Biltrite	1301
ABC Canada Technology Group Ltd.....	409	ANDRITZ	719
ABC Industries, Inc.	303	ANMOPYC	2610
ABEL Pumps	1122	Anton Paar Canada	2622
Abi-Quip inc	1503	Aqseptence Group	1024
Absorbent Products.....	2801	Aquatech Dewatering Ltd.	2017
ACCES / ARAMINE	1602	ArcelorMittal	P17
Accutron Instruments Inc.	518	ARES PRISM.....	315
ACR Fuller.....	2202	Arrow Speed Controls	1922
Action Equipment Company, Inc.	2021	ASDR Canada Inc.	1309
Activation Laboratories Ltd.....	416	ASGCO	1525
Adria Power Systems	1608	Atlantic Industries Limited	1101
AFM Industries	920	ATS Electro-Lube International Inc.	605
AGAT Laboratories	2522	Attakroc Inc.	P6
Agence SST	2321	Autonomous Solutions, Inc.	1821
Agnico Eagle	804	Avjet Holding inc.	2105
Agudio Ropeways	2409	B	
Airex Industries Inc.	2126	Bagwell Supply Ltd.....	1925
AIRMP Inc.	1407	Balland Messe-Service GmbH	2215
Albarrie Environmental Services	527	BASF Corporation.....	800
Altra Industrial Motion.....	1722	BBA.....	1905

Company / Organisation

Booth / Kiosque

BBE Consulting Canada	407
Becker Varis	1123
Benshaw Canada	928
BESTECH	401
BKT Tires Canada INC.	1915
Black Cat Wear Parts	927
Blair Rubber Company	1704
BME	1603
BMT Canada Ltd	505
Boréal	523
Brandt	1415
Breaker Technology Ltd.	1025
BREATHE-SAFE	525
Bridon Bekaert The Ropes Group	1001
Brigade Electronics (Canada) Ltd	1126
Buhler Inc.	2124

C

CAB Products	1601
Canada North Environmental Limited Partnership	1814
Canadian Mining Journal (CMJ)	2103
Canadian Wear Technologies Ltd.	3009
CANAMIX Processing Systems Ltd.	918
Carbon Activated Corporation	820
Carlson Commercial & Industrial Services Ltd.	925
Carlson Software	700
Cementation Canada Inc.	P15
Center Rock Inc.	2116
Centre d'excellence télécom souterrain	1402
Certified Labs	2606
CG Industrial Specialties Ltd.	2505
ChemTreat, Inc.	2125
CIM EXPO Sales Office	2515
CIM Magazine	1609
CK Logistics	1010
COGEP inc.	2115
Concept Controls	418
Consortium Machinerie + services industriels	626
Continental Conveyor Ltd.	921
COREM	2518
Corner Cast Inc.	P3
Corriveau J.L./3D Surveying	1505
Cummins Inc.	1804
CurvePRO by Partition Enterprises	2523
CWA Engineers Inc.	1715

D

Dana SAC Canada Limited	720
Daubert Chemical Company, Inc.	319
De Beers Group Services	2010
Derrick Corporation	507

Company / Organisation

Booth / Kiosque

Deswik	1028
Deutz /Marindustrial	2428
DMC Mining Services	701
Doppelmayr	1021
Dos Santos International	625
DRA Americas	1916
Driver Industrial	2329
DSI UNDERGROUND CANADA LTD.	1717
Duratray International Pty Ltd	1808
DUX Machinery Corporation	1504
DYNASET OY	1824
Dyno Nobel Canada	1115

E

E2Metrix Inc.	524
Earth Lounge	1629
EBC inc.	1510
ECO Technologies	429
Enduride Canada USA	1921
Engineered Pipe Group	724
EPC Canada	2206
Epiroc	1515
Euclid Canada	1507
Everest Automation Inc.	415
Evergreen Solutions	606

F

F.F.P. Systems Inc.	608
FC Liners	1020
Fenner Dunlop Americas	1027
Filterfab/NFM	2514
Fireball Equipment Ltd.	P9
Flottweg Separation Technology, Inc.	2415
FLSmith	1009
FMDC Watermist Canada Ltd	922
Fonderie BSL Casting inc.	1022
Fournier Industries	1000
FWS Group of Companies	705

G

G.L. Tiley & Associates Ltd.	1118
G+ Plastics	1409
Geobrugg North America, LLC	2525
GeoSonics/Vibra-Tech	1920
GF Urecon Ltd.	1707
GKM Consultants Inc.	2510
Gladiator Equipment Inc.	1807
GMS Canada Corp	723
Grindex Pumps	2511
GroundProbe North America	2216
Groupe Castech-Plessitech	1600
Groupe Gilbert	1826

Company / Organisation

Booth / Kiosque

H

H2Flow Equipment Inc.	1828
Haynes Group of Companies	2626
Hebei Aojin Machinery Co., Ltd.	2323
Hella Mining Canada	1200
Hepburn Engineering Inc.	1100
Hexagon Mining	2303
HKD BLUE	503
Honeywell Footwear	609
Howden	308; 314
Hurley Ventilation Technologies Inc.	403
Hydraflor Inc.	421
Hydrau Flo (Weir Minerals)	624
HydroTech Mining inc.	621
Hytera Communications (Canada) Inc.	3007

I

ICM - Section Amos	1502
ILEC Industries	1500
IMAFS Inc.	1410
Imperial Oil	2810
IMSC Group LLC	2809
Industrial Fabrication Inc.	1428
Industrial Info Resources	916
InnovExplo Inc.	1411
Insitu, Inc.	P7
Integral Process Equipment Inc.	509
Integrity Fusion Products, Inc.	1424
Intersystems Samplers	2004
Iraeta Grinding Media	1825
ISCO	1321

J

Jetco Heavy Duty Lighting	P16
Joest Inc.	1023
John Brooks Company Limited	2029
John Crane Canada Inc.	521
Johnson Industries Ltd.	1621

K

K.N. Equipements	1303
K4 Integration (TopVu)	520
Kal Tire	1209
Kalenborn Abresist Corporation	1619
Kemaico USA Corporation	2325
Key Maintenance Technologies	2109
KGO Group Ltd.	704
King Shotcrete Solutions	2020
Kobelt Manufacturing Co. Ltd.	1524
Komatsu Mining	807

Company / Organisation

Booth / Kiosque

KSB-GIW Industries Inc.	2416
------------------------------	------

L

L. Fournier & Fils inc.	1511
Lafarge Canada, Inc.	1615
Laurentide Controls	2027
Layfield Group Ltd.	2911
LEBLEU	1307
Ledcor Group of Companies	1006
Les Aciers J.P. inc.	2800
Les Forages L.B.M. Inc.	1408
Levitt-Safety	822
Liebherr-Canada Ltd.	1201
Line Power Mfg. Corp.	1721
LoadScan Ltd.	311
Luff Industries Ltd.	1420
Lycopodium Minerals Canada Ltd.	2123

M

Mabarex	2222
Maccaferri Canada Ltd.	607
MacLean Engineering & Marketing Co. Limited	1005
Maestro Digital Mine	408
Magnor inc.	2121
Mailhot Industrie	1509
Mammoet Canada	506
Mansour Mining Technologies Inc.	3011
Maptek	1800
Matrix Design Group	514
Maxam North America	1927
McLanahan Corporation	815
McLellan Industries Inc.	501
Mecanicad	1400
Meglab	709
Metso	2203
MI Petro Construction & Supply Inc.	1827
MiHR COUNCIL - CONSEIL RHIM	923
Mincon Group	1626
Mine Cable Services Corp.	914
Mine Hoists International Ltd.	1118
Mineral Technologies	2023
Mining Equipment Company	519
MINOVA (Americas)	2209
MIRARCO	2220
Mitsubishi Materials U.S.A. Corporation	823
MMD Mineral Sizing (Canada) Inc.	1002
Mobile Parts Inc.	2118
Modern Pumps & Metals	526
Modular Mining Systems	2119
Motion Metrics Int'l Corp.	614
MSC Software Corporation	402
MSTA Canada	1711
Mullen Trucking Corp.	901

Company / Organisation **Booth / Kiosque**

Multotec Canada Ltd.2000

N

NATIONAL ENERGY EQUIPMENT INC.2700
National Research Council Canada2317
NL Technologies Inc.825
NLMK Clabecq3001
Normet Canada Ltd.1120
Norseman Structures1815
North Fringe Industrial Technologies Inc.1716
Northern Survey Supply2407
NPK Construction Equipment, Inc.618

O

OCP Construction Supplies1718
Optimum Crush, Inc.926
Outotec (Canada) Ltd.1909

P

Pacific Bit of Canada Inc.P5
Pacific Blasting2520
Paul's Fan Company304
PBE1625
Petro-Canada Lubricants1820
Pex Industrial Piping Solutions600
Phoenix Contact Canada1926
Phoenix Conveyor Belt Solutions.....1700
Pinssar.....522
Polycorp Ltd.601
Polyplast.....1501
Pompaction Inc.1701
Praetorian Construction Management1901
Precision Pulley & Idler500
PRIMERO529
ProcessBarron1019
Procon Mining & Tunnelling.....602
Progesys.....2516
Promine419
Protective Coatings, Inc.1004
Provix.....2210

Q

Queen's University1705

R

R.D.H. Mining Equipment - SMT Scharf1300
Rail-Veyor Technologies Global Inc.1325
Rapid Gear2120
Redline Communications727
RESPEC.....1817
RR Canada Inc328

Company / Organisation **Booth / Kiosque**

RIGID ROBOTICS.....1116
Rimex Supply Ltd.1425
Ritchie Bros.1202
RM Recrutement International.....2604
RNE PUMPS NORTH AMERICA.....2504
ROCK SAFETY SYSTEMS-CONSPEC INTL1624
Rockmore International, Inc.....1527
Rock-Tech1215
Rocvent.....400
ROSTA Inc.....2411
RPMGlobal.....P2
RST Instruments Ltd.604
RubberSource Inc.....2006
Rulmeca Canada.....909

S

S.Huot1907
SafeSight Exploration Inc.1529
Safety Wise Solutions424
Sandale Utility Products517
Sandvik Mining & Rock Technology.....1225
Saskatchewan Trade & Export Partnership1816
Scantech International Pty Ltd.2107
SCHAUBENBURG Industries Ltd.....404
Schneider-Electric1914
Sempertrans USA1426
SEW-Eurodrive Co. of Canada Ltd.708
SGE.....2909
Shaft Drillers International.....1617
Shandong Shengrun Rubber Co.,Ltd.....2417
Shanghai LanHao Electric Co. Ltd.425
Shell Canada818
Sigfusson Northern Ltd.907
Simark Controls Ltd.....2508
SimWell.....1026
SM Cyclo of Canada, Ltd.1620
SmartRiver Industrial Ltd.....2122
SME - Society for Mining Metallurgy & Exploration1205
SmithCo Side-Dump Trailers1427
SMS Equipment Inc.1801
SNC-Lavalin715
SNF Canada Ltd.706
SOPPEC INC2608
Spendrup Fan Co.307
Sprung Instant Structures Ltd.1725
SRK Consulting406
SSAB1421
Stantec.....1124
STC Footwear2803
STEINERTUS Inc.2009
STM Sviluppo Tecnologie Meccaniche s.r.l.....616



REGISTRATION INSCRIPTION

EARLY BIRD REGISTRATION - Register before **March 22** to benefit from the early bird rate. Visit convention.cim.org for registration fees by category.

INSCRIPTION AVANTAGEUSE - Inscrivez-vous avant le **22 mars** pour bénéficier du tarif de préinscription. Visitez le convention.cim.org de la conférence pour les frais d'inscription par catégorie.



HOTEL ACCOMMODATION HÉBERGEMENT

Conference Direct is the official accommodations bureau for the CIM Convention. The online one-stop reservation tool makes it seamless for you to reserve your room at the reduced group rate. Space is limited so reserve early – visit convention.cim.org.

Conference Direct est le seul fournisseur autorisé à traiter les réservations de chambres d'hôtel. La centrale de réservations vous permet d'obtenir votre chambre au tarif de groupe réduit. Le nombre de chambres est limité, réservez rapidement à convention.cim.org.



AIR TRAVEL INFORMATION TRANSPORT AÉRIEN

Air Canada is the official airline for the CIM Convention 2019. For online reservations, go to www.air-canada.com and enter the convention code **28NFWYT1** in the search engine.

*Air Canada est le transporteur aérien officiel du congrès de l'ICM 2019. Pour vos réservations en ligne, rendez-vous sur le site Internet d'Air Canada et saisissez le code promotionnel du congrès **28NFWYT1** dans le moteur de recherche.*

Company / Organisation

Booth / Kiosque

Superior Industries	508
Sympatec Inc.	2224
Syntron Material Handling LLC	2900

T

Tech/Pro Heavy Industrial Inc.	P14
Technosub	1401
Teck Resources Ltd.	300
Tecomind	1723
TECO-Westinghouse Motors (Canada) Inc.	1802
Tega Industries Limited	1102
TEMA ISENMANN / HEIN LEHMANN US /TEMA SYSTEMS ...	2001
Temisco (1983) Inc.	426
Thermo Fisher Scientific	611
Thurston Machine Inc.	317
Thyssen Mining	1206
ThyssenKrupp Industrial Solutions Canada Inc.	1520
Timberland Equipment Limited	301
Tioga Air Heaters	1015
TLT-Turbo Inc.	305
Tramac Equipment Ltd.	1017
Transmin Pty Ltd.	821
TS Manufacturing	819
Twin City Clarage, LLC	302

U

Unmanned Aerial Services Inc.	2414
------------------------------------	------

V

V.J. Pamensky Canada Inc.	2405
Van der Graaf	2309
Veolia Water Technologies	1903
Victaulic	2114
VISION Process Solutions	2509
Voith Turbo Inc.	1521
Voyage Globallia inc	1406

W

Wabi Iron & Steel Corp.	504
Wajax	915
WEGU Manufacturing Inc.	2024
Weir Minerals - North America	615
Westech	801
WesTech Engineering Inc.	903
Western Star Trucks	1720
Westpro Machinery Inc.	1105
WHD Canada	2702
Whitmore / Jet-Lube	827
WipWare Inc.	P11
WireCo WorldGroup	1727
WSP Canada Inc.	1623

X

Xylem	1109
-------------	------

Z

ZITRON-VDDO	405
-------------------	-----

For the most up to date list of confirmed exhibitors, please see:
<https://convention.cim.org/2019/en/expo/confirmed-exhibitors/>



The North American Mine Ventilation Symposium (NAMVS2019) is scheduled to run concurrently with the CIM Convention 2019 in Montreal, from April 28 to May 1. This peer-reviewed symposium is organized by these 4 leading partners:



McGill



THE UNIVERSITY OF
BRITISH COLUMBIA



Since the first Symposium in 1982, the Underground Ventilation Committee (UVC) has sought to provide mine ventilation engineers and technicians in the underground coal, metal, and industrial mineral mining industry with the latest information and operating practices from the field. The Committee always promoted the exchange of ideas and research in a variety of related areas to include the monitoring of air contaminants, determining fresh-air requirements, producing power-efficient ventilation and cooling systems, and energy-related topics.

Be in Montreal for three parallel technical streams, up to eight short courses, 20 exhibit booths, networking activities, a banquet and more.

NAMVS2019 will attract a total of approximately 300 delegates whose networking will extend to the CIM community.

PROUD SPONSORS

GOLD



HATCH

SILVER



BRONZE



FRIEND



Johnson Matthey Mining CRT[®] diesel particulate filter systems

- Makes underground mining air safer
- Reduces diesel particulate over 99%
- Lowers harmful NO₂ emissions at or below engine out levels

Contact us for more information
900 Forge Avenue, Suite 100
Audubon, PA 19403-2305, USA
Tel +1 484-320-2117
www.jmdpf.com
stan.mack@jmus.com

Johnson Matthey
Inspiring science, enhancing life

PROUD SPONSORS | FIERS COMMANDITAIRES



PATRON | PARRAIN

CATERPILLAR®



DOUBLE DIAMOND | DOUBLE DIAMANT

KOMATSU



**SMS
EQUIPMENT**

KOMATSU

DIAMOND | DIAMANT



PLATINUM | PLATINE



GOLD | OR

GLENCORE

HATCH



NEWTRAX



Syncrude

Teck

SILVER | ARGENT



LIEBHERR



COPPER | CUIVRE



Ausenco

HUDBAY



NICKEL

BIRD

Brandt



Lycopodium

Syntron Material Handling



FRIEND | AMI

AECOM



Procon

À LA CARTE

