

# DEUXIÈME FORUM-EXPOSITION INTERNATIONAL SUR L'INNOVATION 5.0

9 novembre 2022  
Palais des Congrès de Montréal



## AU-DÉLÀ DE L'INDUSTRIE 4.0/5.0



### Organisé par



### En partenariat avec



# MOT DE BIENVENUE

La cinquième révolution industrielle « Industrie 5.0 », qui va au-delà de l'« Industrie 4.0 », fera évoluer le paysage industriel et notre société de manière radicale. Cette révolution est un modèle de développement industriel plus durable, plus agile, plus résilient et centré sur l'humain. Elle se caractérise par l'automatisation, la numérisation, les technologies exponentielles, l'optimisation de la gestion des actifs, le partage et la sécurité des mégadonnées, l'analyse des données, l'Internet des objets (IdO), le jumeau numérique, l'Internet du comportement (IoB), l'intelligence augmentée, et bien d'autres. La révolution 4.0/5.0 va au-delà de l'impact sur le secteur manufacturier en s'adressant à l'ensemble de l'industrie et de la société afin de la transformer en une société « intelligente, numérique et durable » (SDG: *Smart, Digital, Green*, en anglais). L'Industrie 4.0/5.0 changera en profondeur la main-d'œuvre de demain qui devra s'adapter à un environnement d'affaires qui évolue très rapidement. Les entreprises doivent soutenir leurs employés en s'engageant dans une démarche de formation continue, de requalification, de perfectionnement, et de polyvalence accrue des compétences de ces derniers. Les établissements d'enseignement doivent répondre également aux besoins de l'Industrie 4.0/5.0 en offrant une panoplie de compétences plus avancées et plus complètes, et plus spécifiquement des compétences liées aux technologies de l'information et de la communication (TIC).

Le « Réseau Innovation 5.0 Network » ([RI5.0](#) ; première initiative du genre au Canada, créé en 2019) est un regroupement de 8 universités québécoises qui collaborent en R&D et contribuent activement à la formation de personnel hautement qualifié pour l'industrie de demain. Le « Comité stratégique multisectoriel » (CSM, créé en 2017) du Palais des congrès de Montréal (PCM) regroupe des représentants industriels, universitaires et gouvernementaux avec pour objectif de soutenir le PCM pour organiser et accueillir des conférences internationales récurrentes comme le Forum 5.0. Le « Réseau des centres d'expertise industrielle 4.0 » (RCEI4.0, créé en 2019) a pour objectif de soutenir, former et propulser les entreprises innovantes dans le parcours de transformation numérique en tirant profit de l'expertise du monde universitaire.

La deuxième édition du Forum 5.0 (Forum international sur l'innovation 5.0), un partenariat entre le RI5.0, le PCM-CSM et le RCEI4.0, couvrira la thématique « vers une société intelligente, numérique et durable ». Cette édition abordera les différentes technologies de l'Industrie 5.0 et la façon dont elles sont mises en œuvre dans divers secteurs d'activité tels que l'industrie manufacturière, les transports et la logistique, l'aérospatial, l'énergie, la santé, etc. Le Forum comptera 30 conférenciers : 14 de l'industrie, 10 du monde académique et 6 de centres de recherche incluant de hauts dirigeants de Alstom, Pratt & Whitney, CAE, Siemens Energy, CHUM et IVADO. Une présentation spéciale sur la société X.0 et le paradigme de gestion par les données en France est prévue lors de notre événement. Le Forum tiendra diverses sessions portant sur la mise en œuvre de technologies 5.0 dans des projets collaboratifs entre les universités et les petites, moyennes et grandes entreprises. De plus, il y aura diverses expositions sur les récentes technologies liées à l'Industrie 5.0 et une session d'affiches par les étudiants.

Notre « Réseau Innovation 5.0 Network » et nos collaborateurs avons hâte de vous accueillir à cette 2ème édition du « Forum international sur l'innovation 5.0 ».

Cordialement,



Hany Moustapha

Professeur et directeur du Réseau Innovation 5.0 (RI5.0)  
Chaire Siemens sur l'intégration des technologies de l'Industrie 5.0  
École de technologie supérieure (ÉTS)  
Président, Club des ambassadeurs & CSM  
Palais des congrès de Montréal

[Hany.moustapha@etsmtl.ca](mailto:Hany.moustapha@etsmtl.ca)  
[www.sdqinnovnetwk.com](http://www.sdqinnovnetwk.com)

## Membres du comité organisateur

Ali Aidibe; R&D Innovation Manager (RI5.0)  
Maggie Contant-Hébert; Secrétaire de direction du RI5.0 (ÉTS)  
Tassedda Boukherroub; Professeur et Leader RI5.0 (ÉTS)  
Ygal Bendavid; Professeur et Leader RI5.0 (UQAM)  
Réda Chaouqi; Conseiller stratégique (MEI)  
Gerry Gagnon, Directeur (CNIMI)  
Souso Kelouwani; Professeur et Leader RI5.0 (UQTR)  
Irène Marcheterre; Directrice des communications (CHUM)  
Badr Terjani; Président du comité exécutif étudiant 5.0 (ÉTS)

Heure	Sujet	Conférencier
<b>Inscription – Déjeuner et réseautage (7:00 – 8:00)</b>		
8:00	<b>ALLOCUTION D'OUVERTURE ET PERSPECTIVE GLOBALE</b>	<p><b>Rémi Quirion, Scientifique en chef du Québec</b></p> <p><b>Réseau SDG Innovation à Québec: vers une société intelligente, numérique et durable</b>  <i>Hany Moustapha, Directeur, Réseau Innovation 5.0 (RI5.0); Président, Club des Ambassadeurs et CSM, Palais des congrès de Montréal</i></p> <p><b>Société X.0 – Le paradigme de gestion par les données: une expérience française au niveau régional et nationale</b>  <i>Farouk Yalaoui, Senior vice-président recherche, Université de technologie de Troyes (UTT), France</i></p>
<b>Modérateur: Rolf Wuthrich, Prof., Leader RI5.0, Codirecteur du « Center for Advanced Manufacturing », Concordia University</b> <b>Fabrication de cabinets personnalisés pilotée par les données</b>		
9:00	<b>MOBILITÉ INTELLIGENTE ET DURABLE</b>	<p><b>La mobilité hydrogène, intelligente et durable chez Alstom</b>  <i>Danny Di Perna, COO et vice-président exécutif, ALSTOM, France David Van Der Wee, VP, Chef du matériel roulant, ALSTOM Americas</i></p> <p><b>Des changements radicaux sont nécessaires pour une société intelligente, numérique et durable</b>  <i>Charles Litalien, Directeur exécutif, P&amp;WC Recherche et Technologie, Pratt &amp; Whitney Canada</i></p> <p><b>La mobilité urbaine intelligente et durable</b>  <i>Fethi Chebil, PDG, VPorts Sylvain Ducas, Chief Urban Integration, VPorts</i></p> <p><b>Le jumeau numérique et la durabilité chez CAE</b>  <i>Nuwan Fernando, Director of Hardware Engineering – Development, Product &amp; Technology Solutions, CAE</i></p>
<b>Pause-café et réseautage: salle d'exposition (10:30 – 11:00)</b>		
<b>Modérateur: Mohamed Cheriet, Professeur, Directeur général CIRODD &amp; Directeur administratif CEOS<sup>Net</sup>, ÉTS</b> <b>Banc d'essai pour la fabrication numérique</b>		
11:00	<p><b>RÉSEAU INNOVATION 5.0 &amp; CEOSNet</b></p> <p><b>FCI5.0-CEOS<sup>Net</sup> Banc d'essai numérique</b></p> <p><b>Projets R&amp;D: L'Offensive de transformation numérique (OTN)</b></p> <p><b>Programmes de formation</b></p>	<p><b>Système de gestion vert et intelligent des déchets de café</b>  <i>Christophe Danjou, Professeur, Leader RI5.0, Directeur Lab PolyIndustries4.0, Polytechnique Montréal Said Samih, PDG, Afmerica Technology</i></p> <p><b>Plateforme de maintenance prédictive pour les UAVs</b>  <i>Yaoyao Fiona Zhao, Professeur et Leader RI5.0, Chef de l'ADML, McGill University Sean Smith, President, VOZWIN</i></p> <p><b>Systèmes de traçabilité dans la chaîne d'approvisionnement des produits de la mer</b>  <i>Luis Antonio de Santa-Eulalia, Professeur et Leader RI5.0, Université de Sherbrooke Jeffrey Dungen, PDG, reelyActive Vincent Grenier, PDG, EOS Nation</i></p> <p><b>Programme Entreprise Numérique - Simulation de la fabrication - Fabrication intelligente</b>  <i>Tasseda Boukherroub, Professeure et Leader RI5.0, École de technologie supérieure (ÉTS) Vincent Thomasset-Laperrière, Directeur, Recherche et partenariats, Productique Québec (CCTT)</i></p>
<b>Dîner et réseautage: salle d'exposition (12:30 – 13:30)</b>		

Heure	Sujet	Conférencier
-------	-------	--------------

**Modérateur:** Ygal Bendavid, Professeur, Leader 5.0, Directeur du lab IdO, **UQAM – La numérisation pour la gestion de l'espace**

13:30	<b>L'ÉNERGIE ET LA SANTÉ NUMÉRIQUES ET VERTES</b>	<p><b>Siemens Energy Solutions for Digital and Green Energy Transition</b> Angus Halliday, Head of Product Support Operations, <b>Siemens Energy</b>,</p> <p><b>La santé numérique au service de la médecine</b> Fabrice Brunet, MD, PDG, Centre hospitalier de l'Université de Montréal, <b>CHUM</b></p> <p><b>Un changement de paradigme dans l'IA et son adoption : R<sup>3</sup>AI</b> Pierre Dumouchel, Directeur transfert technologique, Institut de valorisation des données, <b>IVADO</b></p>
-------	---	--

**Pause-café et réseautage: salle d'exposition (15:00 – 15:30)**

**Modérateur:** Jonathan Gaudreault, Professeur, Leader RI5.0, Directeur du Consortium de recherche en ingénierie des systèmes industriels 4.0, **Université Laval - Formation en fabrication numérique - Numérisation pour l'assemblage des murs de salles blanches**

15:30	<p><b>CENTRES INDUSTRIELS 4.0</b></p> <p>Réseau des centres d'expertise industrielle 4.0 au Québec (RCEI 4.0)</p> <p>Catalyseur de transformation numérique</p> <p>Projets et collaboration avec les PME et le monde académique</p>	<p><b>Véhicules autonomes et intelligents</b> Souso Kelouwani, Professeur, Centre national intégré du manufacturier intelligent (<b>CNIMI</b>), Université du Québec à Trois-Rivières (<b>UQTR</b>) Stephan Elliott, VP Développement des affaires, <b>Noovelia</b></p> <p><b>Le digital moteur d'innovation verte</b> Franck Boulbes, Commissaire à l'innovation, <b>Excellence industrielle Saint-Laurent</b> Vincent Paradis, Directeur Développement des affaires, <b>HRVST Limited</b></p> <p><b>L'humain au cœur de la transformation numérique</b> Denis Beauchemin, Directeur, Innovation et transformation numérique, <b>Québec International</b> Tomy Rodrigue, VP Production, <b>Festo Didactique Ltée</b></p> <p><b>Fabrication numérique de sacs et de kits d'échantillonnage stériles</b> François Blackburn-Grenon, Expert, Virage numérique 4.0, <b>Développement économique Longueuil (DEL)</b> Benoit Brouillette, Directeur général, <b>Labplas</b></p>
-------	---	--

17:00	<b>REMARQUES DE CLÔTURE</b>	<b>Jonathan Gaudreault</b>
-------	-----------------------------	----------------------------

**Cocktail et réseautage: salle d'exposition (17:00)**

## INSCRIPTION

**Régulier : 200\$ (taxes incluses)**

**Étudiant : 60\$ (taxes incluses)**

Pour bénéficier du tarif réduit, vous devez envoyer une preuve valide de votre statut étudiant actuel par courrier électronique à [maggie.contant-hebert@etsmtl.ca](mailto:maggie.contant-hebert@etsmtl.ca)

Ce tarif comprend:

- La participation au forum, aux expositions\*, et l'accès aux présentations.
- Petit-déjeuner, dîner, pauses-café et cocktail

\*Pour plus de détails sur l'espace d'exposition, les tarifs de location des kiosques et les options disponibles, veuillez communiquer avec [maggie.contant-hebert@etsmtl.ca](mailto:maggie.contant-hebert@etsmtl.ca)

Pour accéder au système d'inscription en ligne : <https://sdginnovnetwkforum2022.eventbrite.ca>

Ou visiter le site du Réseau Innovation 5.0 : [sdginnovnetwk.com](http://sdginnovnetwk.com)

## Emplacement et accès au Palais

Le Palais des congrès de Montréal est [situé au cœur de la ville](#), directement relié au métro (station Place d'Armes), à 1600 places de stationnement et au réseau piétonnier souterrain.

**Accès par l'extérieur** : l'entrée principale est située au 1001, place Jean-Paul-Riopelle, Montréal, mais vous pouvez aussi y accéder par les entrées situées sur les rues Viger Ouest, St-Urbain ou St-Antoine Ouest. [Itinéraire en voiture](#)

**Accès par l'intérieur** : le Palais des congrès de Montréal fait partie du plus vaste réseau piétonnier souterrain au monde, consultez la carte des immeubles reliés au [réseau \(RÉSO\)](#).

**Voitures** : Il existe plusieurs [stationnements](#) sur le site et à proximité du Palais des congrès, incluant :

- Stationnement (Viger) intérieur de 400 places sur Chenneville, accessible par l'avenue Viger Ouest.
- Stationnement (QIM) intérieur de 1200 places accessible par la rue St-Antoine Ouest.

**Hébergement** : le Palais est directement relié à 4000 chambres d'hôtel. Pour plus d'information : [Hébergement à Montréal](#)

# MERCI À NOS COMMANDITAIRES!

## PLATINE



## OR



## ARGENT



SE DÉPASSER

