

FORUM ADOPTE IOT

PRÉSENTÉ PAR

LE RÉSEAU COLLABORATIF^{MD}

CONSORTIUM
INNOVATION

THE COLLABORATIVE NETWORK

FACILITER L'ADOPTION DE L'INTERNET DES OBJETS (IOT)

**EN LIEN AVEC LES TECHNOLOGIES INTELLIGENTES (SMART)
ET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

DES ENJEUX...AUX SOLUTIONS

**GESTION
DE L'EAU**



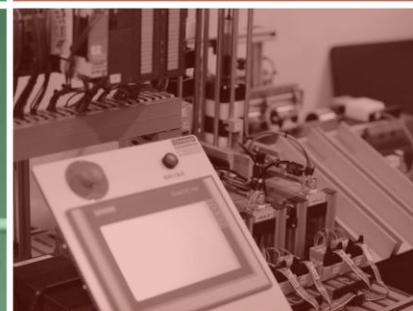
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



TRANSPORT INTELLIGENT



USINE 4.0



**CAHIER DU PARTICIPANT
2 ET 3 NOVEMBRE 2017**



Microsoft

TRINMAX



Stantec

matricis



Services publics et
Approvisionnement Canada

Public Services and
Procurement Canada



Québec

LE MONDE ÉTS À NOTRE PORTÉE



ÉCOLE DE
TECHNOLOGIE
SUPÉRIEURE
Université du Québec



PROGRAMME DU JEUDI 2 NOVEMBRE 2017

7h30	Accueil et déjeuner réseautage
8h15	Mots d'ouverture
8h30	Pourquoi et comment être précurseur de l'IoT
9h30	Conférences spécialisées
10h30	Pause-Santé
10h30-12h00	Laboratoire Espace RADAR
11h00	Vitrine technologique - Présentation Flash GO-TO-MARKET
12h00	CEO Panel
13h30	Atelier d'adoption - Expérimenter la solution IoT Microsoft
13h30	Chantiers sectoriels
16h00	Réception - Maillage et collaboration

PROGRAMME DU VENDREDI 3 NOVEMBRE 2017

7h30	Accueil et déjeuner réseautage
9h30	Entrevue Perspective gouvernementales
10h30	Atelier d'adoption - Expérimenter la solution Matricis PTC
10h30	Table ronde Gouvernance des données
10h30	Visites guidées
12h00	Panel d'experts - Adoption de l'Internet des objets
13h30	Table ronde Normes et règles gouvernementales en approvisionnement
13h30	Visites guidées
15h00	Pause santé
15h20	Conférences de clôture
16h30	Mots de clôture

Le réseau collaboratif Consortium Innovation et ses partenaires sont fiers de vous recevoir à l'ÉTS dans le cadre du Forum Adopte IoT.

Les gens à l'accueil et au kiosque Consortium Innovation sont disponibles pour répondre à vos questions ou compléter votre inscription si requis.

Certaines activités se déroulent simultanément à d'autres. Veuillez vous informer auprès du kiosque d'information ou à l'accueil si vous souhaitez modifier votre sélection effectuée lors de l'inscription.

Les activités du Forum se tiennent sur 3 étages principalement. Nous avons utilisé des couleurs pour bien identifier les endroits où se déroulent les activités. Vous pouvez vous référer au plan au besoin.

1er étage

Accueil, vestiaire et départs des visites.

2e étage

Lieu principal des conférences, kiosques et chantiers.

4e étage

Ateliers d'adoption Microsoft et Atelier d'adoption Matricis

Utilisez le hashtag **#AdopteIoT** pour communiquer sur les réseaux durant l'événement.

Nous tenons à remercier tous nos partenaires, dont notamment l'ÉTS, Microsoft, TriNmax, Matricis, Stantec, le CRSNG, Service publics et approvisionnement Canada, l'OPIC, le Centre des technologies de l'eau et l'ACANOC pour leur appui à la réalisation de cet événement.

MOT DE LA VICE-PREMIÈRE MINISTRE DU QUÉBEC



Dominique ANGLADE

Vice-première ministre, ministre de l'Économie, de la Science et de l'Innovation
et ministre responsable de la Stratégie numérique

La transformation numérique et l'intégration d'innovations de rupture dans des domaines clés de notre économie, tels que les secteurs manufacturier, du transport et de la gestion des eaux, suscitent des changements radicaux au Québec, par exemple en ce qui concerne les processus et les modèles d'affaires des entreprises.

Celles-ci doivent en effet adopter des technologies numériques novatrices afin d'assurer leur compétitivité, notamment sur les marchés internationaux. À ce titre, l'industrie 4.0, tributaire de l'Internet des objets, représente un levier majeur pour favoriser leur croissance et leur permettre de se distinguer de leurs concurrents.

Grâce à des événements mobilisateurs comme le Forum adopte IoT, nous avons l'occasion privilégiée de promouvoir des technologies innovantes liées à l'Internet des objets et de stimuler l'adoption de meilleures pratiques par des entreprises québécoises, des organismes ainsi que des représentants municipaux et gouvernementaux. Ce forum est également une tribune de choix pour favoriser la collaboration multidisciplinaire et ainsi renforcer le savoir-faire québécois dans des secteurs de pointe, tels que l'intelligence artificielle et les mégadonnées.

Le gouvernement du Québec investira d'ailleurs 100 millions de dollars, d'ici les cinq prochaines années, pour la création d'une grappe en intelligence artificielle. Celle-ci permettra entre autres de faire de Montréal un pôle économique et scientifique de premier plan pour la recherche, la formation, le transfert technologique et la création de produits à valeur ajoutée dans ce secteur prometteur.

Plus que jamais, la métropole et tout le Québec doivent miser sur l'audace et la détermination d'acteurs comme ceux du domaine de l'Internet des objets pour réussir leur passage vers l'économie numérique et rayonner dans des secteurs d'avenir.

J'invite donc tous les participants du Forum adopte IoT à se mobiliser davantage pour propulser notre capacité d'innover en matière d'Internet des objets au Québec et partout ailleurs dans le monde.

La vice-première ministre, ministre de l'Économie, de la Science et de l'Innovation
et ministre responsable de la Stratégie numérique,

Dominique Anglade



Saul POLO

Député de Laval-des-Rapides
et adjoint parlementaire du ministre des Finances

L'économie numérique offre de nombreuses occasions de croissance et de prospérité pour le Québec et ses entreprises. Elle exige d'innover et de se moderniser en misant notamment sur l'Internet des objets et l'intégration de technologies novatrices liées à l'intelligence artificielle et aux mégadonnées.

Des événements rassembleurs, comme le Forum adopte IoT, permettent aux plus grands experts et aux acteurs du domaine de l'Internet des objets de partager leur réflexion sur les enjeux prioritaires, tels que l'adoption de technologies numériques par les entreprises, qui contribueront à faire du Québec une société dynamique et interconnectée.

Stimuler l'innovation et l'accélération de la transformation numérique des entreprises québécoises doit en effet faire partie de nos priorités collectives. C'est pourquoi notre gouvernement a mis en place des mesures efficaces pour accroître la capacité de recherche et d'innovation du Québec et renforcer l'expertise québécoise dans des créneaux d'avenir fortement liés à l'Internet des objets, tels que l'intelligence artificielle et la valorisation des mégadonnées.

Je vous invite d'ailleurs à profiter pleinement de ces mesures, proposées dans le cadre de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation et du Plan d'action en économie numérique, afin de favoriser davantage la transition du Québec vers le numérique.

Je souhaite également à tous un excellent forum et des échanges fructueux, qui renforceront le développement de l'Internet des objets dans l'ensemble des secteurs d'activité et des régions du Québec.

Le député de Laval-des-Rapides et adjoint parlementaire du ministre des Finances,

Saul Polo

MOT DU DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'ÉTS



Pierre DUMOUCHEL
Directeur général
Direction générale
ÉTS

Au nom de tous les membres de l'École de technologie supérieure, du Centech et d'ÉTS Formation, c'est pour moi un très grand plaisir de vous souhaiter la plus cordiale bienvenue en nos murs à l'occasion du Forum Adopte IoT.

L'ÉTS a le privilège d'entretenir un partenariat unique avec le milieu des affaires. Ceci constitue une puissante incitation à créer des programmes d'enseignement et de recherche appliquée à la fine pointe des besoins de l'industrie. La nécessité de valoriser la relève, un geste recommandé dans le Livre blanc que vous avez en main, est non seulement un objectif que nous appuyons, mais une préoccupation au cœur de notre quotidien.

Au moment où j'écris ces lignes, l'ÉTS est la plus grande école de génie au Québec pour ce qui est de la formation de 1er cycle et la deuxième au Canada. De plus, par sa mission particulière axée sur le génie appliqué et le développement économique et technologique du Québec, l'ÉTS est au cœur des enjeux relatifs à la formation d'une main-d'œuvre qualifiée et à la création des emplois nécessaires pour soutenir activement le développement de l'IoT.

La volonté du Forum Adopte IoT de structurer des communautés collaboratives dans le but d'optimiser le positionnement du Québec sur la scène internationale est aussi une intention à laquelle nous souscrivons sans réserve. Pourquoi ? L'ÉTS veut devenir un leader mondial de la formation et de la recherche en génie en vue de susciter la croissance économique et l'innovation industrielle. Nous voulons intéresser les meilleurs étudiants, les meilleurs professeurs et les meilleurs partenaires et, également, aider les entreprises d'ici à accroître leur compétitivité mondiale.

Comme vous pouvez le constater, nous avons donc plusieurs champs d'intérêt en commun!

Je vous souhaite donc deux journées remplies de découvertes, d'échanges et de projets fructueux et porteurs d'avenir pour vous et vos organisations.

Bon Forum !

Pierre Dumouchel, Ing., Ph.D.
Directeur général
École de technologie supérieure

MOT DU PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL CONSORTIUM INNOVATION



Michel LANGELIER
Président-directeur général
Consortium Innovation

Les quatre derniers mois, passés intensivement à organiser ce Forum de discussion, furent très stimulants pour moi.

En effet, l'effervescence autour de ces « technologies de ruptures » fait en sorte que plus de 30 partenaires ont accepté d'emblée de se mobiliser pour faire avancer le débat public. Peu importe ce que nous en pensons, en bien ou en mal, les technologies dites « connectées », mieux connues sous la taxinomie de l'Internet des objets ou IoT sont présentement en pleine expansion.

Aussi, c'est pour cela qu'au-delà des avancées en intelligence artificielle, le Québec doit aujourd'hui voir le potentiel du déploiement de ces technologies. Nous avons qu'à penser aux économies d'énergie qu'un chauffe-eau intelligent ou qu'un lampadaire intelligent peut générer. Ces deux technologies peuvent contribuer aujourd'hui à réduire l'empreinte de carbone. Il y a aussi ce plaisir de réguler à distance le niveau de chauffage de sa maison.

Or, au même titre qu'UBER a déstabilisé l'industrie du taxi, et qu'AirBnB a redéfini l'offre touristique au Québec, les technologies de l'IoT auront un impact sur la gestion au quotidien de nos infrastructures, de nos villes et de nos municipalités. Ces technologies chambouleront comment nos usines vont fonctionner, et contribueront également au rattrapage industriel dans le secteur manufacturier tout en prévenant bien amont des zones inondées.

Si bien réglementer ces technologies peut être porteur d'espoir tel qu'il est souhaitable, ces technologies peuvent, mal réglementées, nous rendre complètement vulnérable à des cyber attaques. D'où l'importance, de se concerter pour établir les normes relativement à nos façons de faire. Cela aidera autant les villes que nos institutions publiques, ainsi que nos industries. L'IoT chamboule présentement nos modèles d'affaires et les standards avec lesquels nous fonctionnons.

Comme société innovante, il est de notre ressort d'être visionnaire et d'utiliser ce nouvel eldorado d'opportunités comme un levier de développement économique. Pour cela, il faut comprendre comment nous accepterons ou non de partager les données de manière sécuritaire et responsable. Il faudra accepter de partager les risques en réalisant des projets de démonstrations et de fractionner les contrats publics pour que l'écosystème puisse « tester » de nouvelles solutions bien de chez nous. L'IoT se retrouvera partout ! Autant dans les avions que dans les aéroports, autant dans les chaînes de montage que dans nos frigidaires. Les 4 chantiers que nous avons ciblés pour ce Forum couvrent une grande partie du potentiel commercial, évalué à plus de 1,3 T\$ d'ici 2020, et répondent par le fait même autant aux réalités du citoyen et des consommateurs que des diverses industries qui en dépendront.

En mon nom et avec celui des tous les coprésidents, nous tenons à remercier nos élus présents. Sans leur participation, les idées seraient restées stériles. Car pour paver la voie et faciliter l'adoption des technologies de l'Internet des objets, cela nécessitera des changements législatifs et/ou encore de rendre certaines règles et processus plus ouverts ou plus fermés. Merci aussi à tous les partenaires et conférenciers qui ont consacré du temps pour partager les meilleures pratiques ou encore pour leur soutien, qu'il soit en nature, financier ou autre.

Je vous invite à prendre connaissance du « livre blanc » qui synthétise les principaux enjeux auxquels le Québec fait face et qui propose de débattre de certaines recommandations. D'ailleurs, nos coprésidents des chantiers auront la tâche de faire émerger des consensus et d'identifier des « porteurs de dossier ».

Nous voulions un Forum axé sur le concret ! C'est ce qui depuis le début nous anime.

Bon Forum !

Michel Langelier, EMBA, M.Éd.
Président-directeur général
Consortium Innovation

MOT DU PRÉSIDENT EXÉCUTIF CONSEIL D'ADMINISTRATION CONSORTIUM INNOVATION



Vincent SABOURIN
Président exécutif du Conseil d'administration
Consortium Innovation

Je tiens à vous souhaiter la bienvenue au Forum Adopte IoT, lequel nous offre l'opportunité de rassembler les forces vives pour l'adoption des technologies de l'Internet des objets et ainsi contribuer à la croissance économique du Québec.

Nous croyons que par le biais des participants, experts et spécialistes qui échangeront lors des présentations, conférences spécialisées, travaux des chantiers, démonstration de technologies porteuses et des tables rondes, l'écosystème est bien mobilisé en vue de faire avancer certaines solutions porteuses et structurantes pour le développement de nos régions, de nos villes, et de nos institutions.

L'Internet des objets regroupe des technologies intelligentes qui offrent des perspectives de développement économique par le biais de l'accès à de nouveaux marchés. L'adoption des technologies de l'IoT est en mesure de faciliter la modernisation de notre économie à prendre le virage vers des technologies d'avenir et prometteuses.

Que ce soit dans le secteur de la gestion de l'eau, de l'énergie et des bâtiments intelligents, dans le secteur du transport intelligent ou encore de l'usine intelligente et de la fabrication avancée, l'Internet des objets offre aux entreprises des possibilités importantes de développement.

Ce secteur, autant technologique que stratégique, nécessite aussi des politiques gouvernementales permettant de faciliter le développement des écosystèmes qui soient à la fois innovantes et performantes en permettant aux entreprises québécoises et canadiennes de se positionner sur le marché nord-américain et les marchés internationaux.

C'est dans ce contexte que nous avons le plaisir de vous accueillir et vous souhaitons la bienvenue.

Vincent Sabourin, Ph.D.
Professeur de stratégie des affaires
École des sciences de la gestion de l'Université du Québec à Montréal

OBJECTIF DU FORUM ADOPTE IOT

L'objectif du Forum en vue de faciliter l'adoption des technologies de l'Internet des objets est simple :

« Bâtir une vision commune au Québec et avec nos partenaires des pays industrialisés permettant de développer et d'exploiter des leviers industriels tout en maintenant une philosophie de développement durable »

Cette vision commune doit permettre de concilier à la fois une acceptabilité et une responsabilité sociale, tout en permettant à nos villes d'utiliser de nouvelles technologies permettant au quotidien d'optimiser leur frais d'acquisition et de maintenance. En d'autres termes, bâtir au Québec un savoir-faire en IoT reposant sur l'accessibilité des données, et ce, en amont de ce qui se fait en intelligence artificielle et en complémentarité avec ce vecteur.

Pour se doter d'une vision commune facilitant l'adoption des technologies de l'Internet des objets, nous estimons que le Québec et ses partenaires des pays industrialisés doivent d'abord identifier clairement les enjeux et les défis qui distinguent cette industrie. Ainsi malgré les opportunités offertes par l'Internet des objets au Québec et au Canada, le marché américain possède une longueur d'avance dans plusieurs secteurs d'activité, notamment pour le développement d'applications industrielles.

Il nous apparaît impératif que le Québec accélère la mise en place et le déploiement de solutions pour demeurer une économie concurrentielle dans les pays industrialisés.

Le Forum Adopte IoT s'inscrit donc dans cette perspective et se veut une suite à la Stratégie québécoise de la recherche de l'innovation (SQRI) du gouvernement du Québec.



Dynamisez **IBM Maximo** avec
l'IoT pour une **gestion optimisée**
des **actifs** de votre entreprise



Augmentez leur **fiabilité** et
leur **disponibilité**



Optimisez leur **cycle de vie**
en **un seul système** intégré



Calculez leur **état précis** et
conseillez la maintenance



Focalisez sur la **maintenance**
préventive et **prédictive**

TRINMAX

Dédié exclusivement aux solutions de gestion d'actifs et de services d'IBM

TriNmax est un partenaire d'affaires certifié IBM, dirigé par des experts d'industrie. Nous offrons tous les services professionnels liés à la solution IBM Maximo tels que l'achat de licences, l'implantation, les renouvellements, les mises à jour, l'intégration, le soutien, la formation et l'administration.

www.TriNmax.com - info@TriNmax.com



-  Kiosques
-  Table d'association

Rue Notre-Dame

Rue Murray

ADOPTONS LES TECHNOLOGIES ET CRÉNEAUX PORTEURS D'AVENIR

PROGRAMME
JEUDI 2 NOVEMBRE 2017

Avec la collaboration spéciale de



Monsieur Patrick HUOT
Adjoint parlementaire du ministre responsable de l'Administration gouvernementale et de la révision permanente des programmes et président du Conseil du trésor



Monsieur Robert POËTI
Ministre délégué à l'Intégrité des marchés publics et aux Ressources informationnelles et Député de Marguerite-Bourgeoys

JOIGNEZ LA COMMUNAUTÉ
DE PRATIQUE

 **#AdopteloT**

7h30 **Déjeuner réseautage**

8h15 **Mots d'ouverture**



Michel LANGELIER
Président-Directeur général



Monsieur Saul POLO
Adjoint parlementaire du ministre des Finances et Député de Laval-des-Rapides



Jean BELZILE
Directeur du développement stratégique et Directeur des affaires académiques



Greg DASHWOOD
Chef de produit IoT & analytiques avancées



8h30 **Pourquoi et comment être précurseur de l'IoT**
Aperçu des évolutions technologiques du secteur des technologies de l'Internet des objets

Survol des technologies de pointe et des avancées reliées à l'IoT



Benoit DESPATIS-PAQUETTE
Ingénieur en chef et concepteur de produits



Marché de l'IoT – Des opportunités à saisir au Québec et à l'international



Vincent SABOURIN
Professeur titulaire de stratégie des affaires à l'ESG de l'UQAM et Président exécutif du C.A.



Incidences des technologies de l'IoT dans les politiques de développement économique



Alain PAQUET
Professeur
Département des sciences économiques



9h30 **Conférences spécialisées**

Ces conférences visent à mettre en valeur et à partager les meilleures pratiques du domaine des technologies de l'Internet des objets appliquées aux 4 chantiers sectoriels : Gestion de l'eau - Transition énergétique - Entreprise usine 4.0 - Transport intelligent.

GESTION DE L'EAU



Tyson ECHENTILE
Responsable de compte, IoT et Ville intelligente
ThingWorx, une équipe PTC Business – TPG



TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

*Approche systémique du développement durable
dans les TIC vertes*



Mohamed CHERIET
Professeur, Département de génie de la production automatisée et titulaire
de la Chaire de recherche ÉTS d'informatique en nuage communautaire et
applications intelligentes



Machine Learning et consommation électrique domestique



Antoine LANGEVIN
Synchronmedia - Laboratoire de communications multimédias en téléprésence
ÉTS



ENTREPRISE USINE 4.0

L'entreprise à l'ère de l'Usine 4.0



Hany MOUSTAPHA
Professeur titulaire, génie mécanique
et Directeur, AéroÉTS



Solutions IoT accessibles pour les PME



Vincent DUCHAINE
Professeur, Département de génie de la production automatisée et
CoRo - Laboratoire de commande et de robotique ÉTS



TRANSPORT INTELLIGENT

*Transport et Big Data :
De la valeur pour les PME et les municipalités*



Martin TRÉPANIER
Co-directeur
Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise,
la logistique et le transport



*NTIC
en transport électrique*



Vincent PAVERO
Directeur des opérations
et pilote équipe Science de Données

10h30 **Pause santé**

10h30 à 12h00 **Laboratoire « Espace RADAR » (maximum de 30 participants)**

Expérimentez la méthodologie en cartographiant vos défis industriels existants et les bénéfices à offrir des produits/services adaptés aux besoins du marché. Cette démonstration courte des ateliers *Espace RADAR* s'adresse aux chefs d'entreprises qui souhaitent utiliser une méthodologie : Mieux comprendre les besoins du marché en termes de produits et services de l'IoT.



Animé par



Michel RIOUX
Professeur, Département de génie
de la production automatisée



Vincent SABOURIN
Professeur titulaire
de stratégie des affaires



François BEAUBIEN
Président Expertise
en solutions d'intégration IoT



Vincent PAVERO
Directeur des opérations
et pilote équipe Science de Données

11h00 **Vitrines technologiques - Présentations Flash GO-TO-MARKET**

Par des présentations éclaircies d'environ 3 minutes chacune, 9 entrepreneurs feront connaître les bénéfices de leurs innovations liées aux technologies de l'IoT.

Animé par



Michel DIONNE
Conseiller stratégique à l'accompagnement Consortium Innovation
Innovation Intégrale

12h00 **CEO Panel**

Modèles de gouvernance et enjeux de la grande entreprise liés à l'adoption des technologies de l'IoT

Animé par



Michel LANGELIER
Président-directeur général



Thomas SCARINCI
Vice-président sénior
Génération distribuée et turbines



Greg DASHWOOD
Chef de produit IoT & analytiques avancées



Alain GADBOIS
Vice-président Technologies



Bernard TETU
Président



Greg FARTHING
Vice-Président Initiatives Stratégiques et Innovation –
Division Réseaux électriques



Décisionnaires et Exécutifs des grandes entreprises partageront leurs défis et stratégies en vue de conquérir le marché de l'IoT

13h30 **Atelier d'adoption Microsoft**
Expérimenter un positionnement IoT Microsoft (atelier présenté en anglais)

4^E ÉTAGE

L'atelier d'adoption est une démonstration du savoir-faire *Microsoft* en application des technologies de l'IoT profitable aux entreprises. (Maximum de 35 participants)

Visitez le kiosque Microsoft pour connaître les objectifs d'apprentissage de cet atelier et explorer les solutions qui vous permettront de vous positionner à l'international.

Apprenez à connecter un objet Internet à Azure IoT Hub et bien plus encore !



13h30 **Chantiers sectoriels**
Vos pistes de solution visant l'adoption des technologies de l'Internet des objets

Ces ateliers de travail permettent aux entreprises, experts et acteurs de l'écosystème d'approfondir les pistes de solution en vue d'accroître les collaborations (industries, centres de recherche, université, villes et municipalités) qui permettront d'accélérer l'adoption et la commercialisation des technologies de l'Internet des objets.

- Quelles sont les actions à mettre en œuvre pour relever les défis humains, technologiques et économiques liés à l'adoption des technologies de l'IoT en termes de financement, d'interopérabilité, des normes et processus en approvisionnement, dans la coordination des intervenants municipaux ainsi que pour les stratégies time-to-market ?
- Comment mettre à contribution les nouvelles technologies au profit des Canadiens ?
- De quelles connaissances le Canada aura-t-il besoin pour réussir dans un monde interconnecté en rapide évolution ?

GESTION DE L'EAU

Co-présidé par



Patrick CARON
Directeur



Marco BOSISIO
Conseiller en technologie industrielle



TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Co-présidé par



Dominique ROUZIES
Professeur titulaire



Denis TREMBLAY
Président-directeur général



ENTREPRISE USINE 4.0

Co-présidé par



Josée CHIASSEON
Directrice générale



Lyne DUBOIS
Vice-présidente au développement des affaires



TRANSPORT INTELLIGENT

Co-présidé par



André ST-PIERRE
Directeur général



Jean GARIÉPY
Administrateur et directeur régional Centre-du Québec



Kiosques Connexion

Produits, technologies et services : Internet des objets, accès aux marchés, financement, connectivité, interactivité.

Des experts et des professionnels en appui à l'adoption, à la fabrication et à la commercialisation des technologies innovantes accompagnent les participants vers des solutions en réponse à leurs besoins spécifiques, incluant l'acquisition de nouvelles technologies.

16h00 Réception - Maillage et collaboration

Conviez vos partenaires à démarrer ou collaborer à des projets visant l'accès à de nouveaux marchés par l'adoption des technologies de l'IoT

Mot du Président d'honneur du Forum Adopte IoT



Monsieur Saul POLO

Adjoint parlementaire du ministre des Finances
et Député de Laval-des-Rapides



PRÉSENTATION ET DIFFUSION DE 2 OUVRAGES PRATIQUES EN GESTION DE L'INNOVATION !



Nouvelle publication de la collection École de technologie supérieure

PRATIQUES DE GESTION DE L'INNOVATION
Guide sur les stratégies et les processus

Sous la direction de
Mickaël GARDONI et Alexandre NAVARRE

Préface de
Julie PAYETTE



L'INNOVATION INTÉGRALE : POURQUOI ET COMMENT
DEVENIR ET ÊTRE UNE ENTREPRISE INNOVANTE ?

Michel DIONNE
Expert formateur en innovation intégrale,
conférencier et auteur

AVEZ-VOUS UNE INNOVATION QUI N'EST PAS ENCORE OFFERTE SUR LE MARCHÉ?

Nous payons jusqu'à 500 000 \$ pour les innovations non-militaires	Nous payons jusqu'à 1,000,000 \$ pour les innovations militaires
---	---

QU'EST-CE QUE VOUS Y GAGNEREZ?

- Réalisez votre première vente.
- Détenez tous les droits de propriété intellectuelle.
- Mise à l'essai dans un environnement convenu.
- Obtenez une rétroaction pour faciliter la meilleure transition possible vers l'entière commercialisation.

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE ► Canada.ca/Vendez-votre-innovation
innovation@pssc-pwsc.gc.ca | 1-800-811-1148

PROGRAMME D'INNOVATION
CONSTRUIRE AU CANADA



L'ingénierie et la créativité au service de notre communauté



Fière de soutenir l'innovation
au Forum Adopte IoT

stantec.com

//matricis

EXPLOITEZ LA VALEUR DE VOS DONNÉES

www.matricis.com

[linkedin.com/company/Matricis](https://www.linkedin.com/company/Matricis) 

[facebook.com/Matricis](https://www.facebook.com/Matricis) 

twitter.com/Matricis 

7h30 Déjeuner réseautage

8h30 **Conférence**
Comment améliorer l'interopérabilité et adresser la cybersécurité



Rémi VILLENEUVE
Chef de projet Expert en Mobilité et Systèmes de Transport Intelligent



Emmanuel NAPOLITANO
Président



9h30 **Entrevue Perspectives gouvernementales**



Monsieur Patrick HUOT
Adjoint parlementaire du ministre responsable de l'Administration gouvernementale et de la Révision permanente des programmes et président du Conseil du trésor



Monsieur Robert POËTI
Ministre délégué à l'Intégrité des marchés publics et aux Ressources informationnelles et Député de Marguerite-Bourgeoys



10h00 **Pause réseautage - Conférence de presse**
L'IoT : Nouvel eldorado pour les régions du Québec

1^{ER} ÉTAGE

ACTIVITÉ SÉLECTIONNÉE À L'INSCRIPTION :
ATELIER D'EXPÉRIMENTATION MATRICIS, TABLE RONDE GOUVERNANCE DES DONNÉES OU VISITES GUIDÉES

10h30 **Atelier d'adoption Matricis**
Expérimentez les applications de réalité augmentée livrées grâce à la plateforme PTC Thingworx dans un contexte d'industrie 4.0 et de ville intelligente

4^E ÉTAGE



François BEAUBIEN
Président Expertise en solutions d'intégration IoT



Jean-Philippe PROVENCHER
Vice-président, Stratégie et solutions de fabrication, PTC



Tyson ECHENTILE
Responsable de compte, IoT et Ville intelligente ThingWorx, une équipe PTC Business – TPG



La gouvernance des données concerne tous les aspects reliés à l'interopérabilité, au partage et à la sécurité des données. Il s'agit de l'un des défis majeurs soulevés par les parties prenantes de nombreux secteurs industriels qui freinent l'adoption des technologies de l'IoT.

Face aux grands joueurs mondiaux qui se positionnent comme fournisseurs de solutions et développant tant l'analytique que l'intelligence artificielle, la réflexion entourant la gouvernance des données est devenue urgente. L'interopérabilité, s'alimentant à même les données personnelles au potentiel commercial énorme, soulève toutefois des questions importantes tout en représentant une opportunité, autant pour les municipalités que pour les entreprises québécoises.

Co-présidé par



François LABONTÉ
Directeur général
Centre de recherche informatique
de Montréal



André HALLEY
Président
Association canadienne des
objets connectés (ACANOC)



3 Visites guidées

Technologies de pointe pour les entreprises d'ici

Maximum de 20 personnes à la fois par circuit. **Inscrivez-vous rapidement** (les places sont limitées pour certains ateliers et accès aux technologies de pointe !). Les heures précises de chacun des circuits vous sera transmises 48 hrs avant le début de l'événement.

Tour 1 - Laboratoire de commande et de robotique (CoRo)



Le Laboratoire de commande et de robotique (CoRo) de l'ÉTS propose des activités axées sur la recherche appliquée en collaboration avec l'industrie et divers centres de recherche. Le laboratoire CoRo est doté d'équipements à la fine pointe de la technologie, dont plusieurs robots industriels, un bras robotique, une découpeuse laser, divers prototypes de robots parallèles, des microscopes et une gamme complète d'appareils de métrologie.

Tour 2 - Usine 4.0

Le concept d'Industrie 4.0 correspond à une nouvelle façon d'organiser les moyens de production : l'objectif est la mise en place d'usines dites « intelligentes » (*smart factories*) capables d'une plus grande adaptabilité dans la production et d'une allocation plus efficace des ressources, ouvrant ainsi la voie à une nouvelle révolution industrielle. Ses bases technologiques sont l'Internet des objets et les systèmes cyber-physiques. Cette visite propose un tour d'horizon sur les méthodes de gestion d'équipement et de production automatisée donnant tout son sens à la devise de l'ÉTS, le génie pour l'industrie !



Tour 3 - Synchromedia - Laboratoire de communications multimédias en téléprésence



Le laboratoire Synchromedia vise à intégrer différents canaux de travail collaboratif intelligent de façon transparente. Il est question d'offrir des solutions pour le partage de l'information et des interactions qui aillent au-delà de la simple transmission du son et de l'image, au-delà de la téléconférence multimédia. Modèle avancé de réseau de type « open overlay » à mise à l'échelle automatique, basé sur l'utilisation de ressources virtualisées distribuées et sur les méthodes de calcul par grille informatique.

EN TOUT TEMPS, VISITEZ LES ENTREPRENEURS ET ORGANISMES EN SOUTIEN À L'INNOVATION

Kiosques Connexion

Produits, technologies et services : Internet des objets, accès aux marchés, connectivité, interactivité.

Des experts et des professionnels en appui à l'adoption, à la fabrication et à la commercialisation des technologies innovantes accompagnent les participants vers des solutions en réponse à leurs besoins spécifiques, incluant l'acquisition de nouvelles technologies.

12h00 Panel d'experts - Adoption de l'Internet des objets

Tout ce que vous souhaitez savoir sur l'adoption de l'IoT ! Participants, précurseurs, développeurs et concepteurs de technologies pourront poser leurs questions aux experts reconnus dans le domaine. Les experts prendront des questions de l'audience.

Animé par



Vincent SABOURIN
Professeur titulaire
de stratégie des affaires



Kevin HEFFNER
Directeur Innovation

ESG UQÀM

CRIM



Benoit DESPATIS-PAQUETTE
Ingénieur en chef
et concepteur de produits



Vincent PAVERO
Directeur des opérations et pilote équipe
Science de Données

SANUVOX

Téo Taxi



Rajiv ANAND
Directeur général

Quartic.ai

ACTIVITÉ SÉLECTIONNÉE À L'INSCRIPTION :
ATELIER D'EXPÉRIMENTATION MATRICIS, TABLE RONDE GOUVERNANCE DES DONNÉES OU VISITES GUIDÉES

13h30 Table ronde

Présenté par Stantec

Normes et règles gouvernementales en approvisionnement

Le Québec est en bonne voie de rejoindre les pays de l'OCDE parmi les plus performants en termes de retour sur ses investissements en innovation. Tel que présenté dans le mémoire « [Se démarquer par les innovations de ruptures](#) » déposé dans le cadre du processus d'élaboration de la SQRI du Gouvernement du Québec, et en convergence avec les solutions énoncées par les participants des mobilisations Espace RADAR, les solutions reliées aux normes et règles gouvernementales en approvisionnement constituent l'épine dorsale pour accélérer l'adoption des nouvelles technologies. La commercialisation des futures technologies de l'IoT représente, pour plusieurs secteurs industriels et économiques, une voie prospère et indicatrice du positionnement québécois à l'international.

Comment les villes, municipalités, agences gouvernementales peuvent-elles moduler leurs réglementations pour servir les intérêts publics et être en symbiose avec l'industrie ?

Co-présidé par



François GOUGEON
Directeur régional,
Bureau des petites et moyennes entreprises (BPME)
Région du Québec



Patrick HUOT
Adjoint parlementaire du ministre responsable
de l'Administration gouvernementale et
de la Révision permanente des programmes
et président du Conseil du trésor

Services publics et
Approvisionnement Canada Public Services and
Procurement Canada

Secrétariat
du Conseil du trésor
Québec

DÉPART DES VISITES
1^{ER} ÉTAGE

3 Visites guidées (extérieur au pavillon E)
Technologies de pointe pour les entreprises d'ici

Maximum de 20 personnes à la fois par circuit. **Inscrivez-vous rapidement** (les places sont limitées pour certains ateliers et accès aux technologies de pointe !) Les heures précises de chacun des circuits vous seront transmises 48 hres avant le début de l'événement.

Tour 1 - Laboratoire de commande et de robotique (CoRo)

Tour 2 - Usine 4.0

Tour 3 - Synchromedia - Laboratoire de communications multimédias en téléprésence

Kiosques Connexion

Produits, technologies et services : Internet des objets, accès aux marchés, connectivité, interactivité.

Des experts et des professionnels en appui à l'adoption, à la fabrication et à la commercialisation des technologies innovantes accompagnent les participants vers des solutions en réponse à leurs besoins spécifiques, incluant l'acquisition de nouvelles technologies. Organismes et associations seront présents.

15h00 **Pause santé**

15h00 à 16h15 **Visite accompagnée du CENTECH, propulsé par l'ÉTS**
Prototypes fonctionnels en IoT

Centech est un espace qui transforme les projets d'entrepreneurs technologiques en succès d'affaires. Vous devenez l'acteur de la future économie.

DÉPART DE LA VISITE 1^{ER} ÉTAGE

15h20 **Conférences de clôture**
Présent et futur de l'intelligence industrielle



Martin LANDRY
Président-directeur général



Potentiel des données générées par les objets connectés



Frédéric BASTIEN
Président-directeur général



Construire la cybersécurité : un rôle clé



Patrick LECUYER
Conseiller Senior - Sécurité, Architecture et Technologie



16h30 **Mots de clôture**

À la suite des 4 chantiers sectoriels et des 2 tables rondes, le président d'honneur et deux des co-présidents résumeront les consensus qui auront émergé en vue de faciliter l'adoption et la commercialisation des technologies de l'Internet des objets.



Monsieur Saul POLO
Adjoint parlementaire du ministre des Finances et Député de Laval-des-Rapides



François GOUGEON
Directeur régional, BPME - Région du Québec



Services publics et Approvisionnement Canada
Public Services and Procurement Canada



François LABONTÉ
Directeur général
Centre de recherche informatique de Montréal



BIOGRAPHIE DES CONFÉRENCIERS ET PARTENAIRES



Rajiv ANAND
Directeur général

Rajiv Anand est le fondateur et PDG de Quartic.ai, une entreprise axée sur la fourniture d'apprentissage machine et des solutions en intelligence artificielle pour les applications industrielles, technologies IoT et fabrication intelligente.

Il est ingénieur en instrumentation et contrôle avec 30 ans d'expérience dans la mise en place de solutions de contrôle et processus dans le domaine de la santé à l'aide de plateformes Emerson pour l'énergie, l'industrie minière, pharmaceutique et chimique. Dans sa carrière, Rajiv Anand a connu tous les aspects des applications d'automatisation de processus de l'ingénierie. De l'installation terrain à la mise en service, la gestion de projet, la stratégie de produit et le déploiement de technologie, la gestion des ventes et la gestion des affaires.



Frédéric BASTIEN
Président-directeur général

Frédéric Bastien est un entrepreneur passionné doté d'un sens aigu de l'innovation et de la création de valeur commerciale. Sa force : développer des solutions de grande qualité et assurer la complète satisfaction de la clientèle. Monsieur Bastien travaille à faire de mnubo le catalyseur de l'Internet des objets pour offrir aux fabricants toute la valeur des données générées par leurs objets connectés. Il croit fermement qu'une forte culture d'équipe contribue à la croissance et au succès d'une entreprise. Sous sa direction, mnubo s'est dotée d'une équipe d'analyses de données de masse, de scientifiques des données et d'experts en plateformes infonuagiques qui visent à analyser les données de l'IdO du monde entier pour en tirer tout le potentiel.

Fred compte plus de 20 années d'expérience dans l'industrie des communications mobiles et des données en plus de détenir un baccalauréat en génie (télécommunications) de l'École Polytechnique de Montréal.



François BEAUBIEN
Président Expertise en solutions d'intégration IoT

François Beaubien dirige Matricis depuis plus de 18 ans. Il détient un baccalauréat en génie électrique et près de 30 ans d'expérience dans des projets de développement et d'intégration des technologies innovantes de l'information. Il applique son expertise auprès de nombreux secteurs d'activité, tels que ceux reliés aux transports, à l'industrie manufacturière, aux secteurs financiers et gouvernementaux. François Beaubien maîtrise les technologies d'avant-garde et particulièrement celles reliées à l'intégration des applications. Il est en mesure d'intégrer les données de toutes provenances vers des processus automatisés et est fortement impliqué à l'adoption des nouvelles technologies, dont l'Internet des objets, la simulation avancée et les solutions d'analyse prédictive. François Beaubien possède les compétences requises pour mener à bien les projets de design de systèmes électroniques ainsi que l'architecture de systèmes informatiques vastes et complexes.



Jean BELZILE
Directeur du développement stratégique et Directeur des affaires académiques

Le professeur Belzile possède une formation en informatique puis en télécommunication. Il a occupé successivement les postes de professeur en génie électrique, directeur de la recherche et des relations avec l'industrie à l'ÉTS, sous-ministre adjoint responsable de l'innovation au Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations. Il occupe le poste de directeur par intérim à la direction des affaires académiques, et ce, depuis 2015. Il a été nommé directeur du développement stratégique de l'ÉTS en avril 2016. Professeur Belzile a été impliqué dans un grand nombre de projets industriels avec des entreprises en démarrage, PME et grandes organisations. Il a été cofondateur-chef de la technologie d'une entreprise. Professeur Belzile possède à son actif une cinquantaine de communications scientifiques et une vingtaine de brevets et a également siégé à de nombreux conseils d'administration.



Marco BOSISIO
Conseiller en technologie industrielle

Monsieur Bosisio a obtenu une maîtrise en Génie Civil (M.ScA) de l'École Polytechnique (1988) dans le domaine de l'environnement et du traitement des eaux après avoir complété un B.Sc. en microbiologie à l'Université de Montréal. Il a commencé sa carrière dans l'opération d'usines, puis dans le développement de propositions techniques pour le traitement des eaux industrielles. Il a occupé différentes positions stratégiques autant du côté technico-commercial que du côté de la gestion dans les grandes entreprises (Suez et Veolia). Il a aussi œuvré dans les PME, proposant des technologies innovantes dans le domaine de l'environnement où il a dirigé des équipes de R&D, à titre de CTO ou Directeur Général. Plusieurs des compagnies qu'il a dirigées ont reçues des prix d'excellence. Avec plus de 25 ans d'expérience dans le domaine des technologies de l'environnement, il connaît donc bien les défis quotidiens des petites et grandes entreprises, que ce soit au niveau de la stratégie d'affaire, de la planification, de la gestion d'équipe ou de la mise en marché de nouvelles technologies.



Patrick CARON
Directeur

Depuis octobre 2013, Patrick Caron occupe le poste de directeur général du CTE. Celui-ci détient une maîtrise en technologie de l'information avec une spécialité en processus organisationnels. Son cheminement professionnel lui a permis d'évoluer pendant plus d'une vingtaine d'années dans le secteur collégial, et ce, en tant qu'enseignant, professionnel et gestionnaire à un poste de direction. Patrick Caron a également travaillé quatre ans dans le secteur privé à titre de coordonnateur aux opérations de déploiement des réseaux et de chef d'équipe d'un groupe d'ingénierie.



Mohamed CHERIET

Professeur, Département de génie de la production automatisée et titulaire de la Chaire de recherche ÉTS d'informatique en nuage communautaire et applications intelligentes

Mohamed Cheriet est titulaire d'un ingénieur d'état de l'Université Houari Boumediene d'Alger et d'un doctorat de l'Université de Pierre & Marie Curie (Paris VI), en génie informatique en 1984 et 1988 respectivement. Suite à un stage postdoctoral à l'Université Concordia, il occupe un poste de professeur au département de génie de la production automatisée, ÉTS où il est titulaire depuis 1998.

Le professeur Cheriet est titulaire de la Chaire de Recherche du Canada sur la durabilité écologique d'écosystème nuagique, directeur du réseau Internet Greenstar, et directeur de Synchronédia, le Laboratoire de communication multimédia en téléprésence. Le professeur Cheriet cherche à réduire la pollution et à verdir des technologies de l'information et de la télécommunication (TIC), élément central de l'économie numérique verte et durable du 21^e siècle.

Mohamed Cheriet compte plus de 300 publications de haut calibre. Il a organisé de nombreux congrès scientifiques et a agi à titre d'éditeur de revues prestigieuses, témoignant de son rôle de leader au sein des communautés scientifiques canadiennes et internationales sur le traitement des données et les TIC vertes.

Il a remporté la Médaille du jubilé de diamant de la reine Elizabeth II, le Prix d'excellence en recherche du conseil d'administration de l'ÉTS, ainsi que de nombreuses autres distinctions de renom décernées par l'IEEE (Médaille J.M. HAM d'Excellence en Enseignement du Génie). Il est Fellow de l'IAPR : International Association of Pattern Recognition, et Fellow de l'Académie Canadienne du Génie.





Josée CHIASSON
Directrice générale

Directrice générale de Développement économique Saint-Laurent depuis 2015, Madame Josée Chiasson compte plus de 10 ans d'expérience en développement économique. À ce titre, elle dirige une équipe de professionnels qui offre des services à haute valeur ajoutée à la communauté d'affaires de Saint-Laurent, en plus d'assurer la réalisation de projets structurants.

En partenariat avec des acteurs économiques du territoire et grâce à un Plan stratégique visant à créer un écosystème industriel et technologique performant, elle a initié des projets innovants afin d'amener les entreprises à prendre le virage de l'industrie 4.0.



Greg DASHWOOD
Chef de produit IoT & analytiques avancées

Greg Dashwood dirige le secteur IoT pour Microsoft Canada. Il est responsable de la mise en œuvre de la stratégie d'entreprise et de développer le marché et l'écosystème pour tous les efforts de Microsoft en IoT à travers le pays. En tant qu'ingénieur industriel et vétéran de 10 ans chez Microsoft Canada à travers un certain nombre de rôles, y compris l'analytique, les opérations et la stratégie de marketing, Greg est particulièrement positionné pour fournir les dernières idées sur ce qui se passe réellement avec l'Internet des objets au Canada et en Amérique du Nord.

Microsoft a été fondée en 1975. Notre mission est de permettre aux gens et aux entreprises à travers le monde de réaliser leur plein potentiel en créant des technologies qui transforment la façon dont les gens travaillent, jouent et communiquent. Nous développons et commercialisons des logiciels, des services et du matériel qui offrent de nouvelles opportunités, une plus grande commodité et une valeur accrue pour la vie des gens.



Benoit DESPATIS-PAQUETTE
Ingénieur en chef et concepteur de produits

Depuis 2007, Benoit Despatis-Paquette œuvre dans les applications germicides de purification d'air et de désinfection de surfaces sans contact. À titre d'ingénieur en chef de Sanuvox Technologies, il a dirigé une équipe multidisciplinaire d'ingénierie et il a conçu plus de 15 produits. Depuis quatre(4) ans, son focus est à la conception d'équipements médicaux pour réduire les maladies nosocomiales dans les hôpitaux. Il est impliqué à l'écriture des normes de son industrie comme Membership Chair dans le comité technique d'ASHRAE 2.9. Membre du Cercle des Bâisseurs de la Fondation Polytechnique de Montréal depuis 2011, il est boursier du programme Accélération de Mitacs et de la chaire de recherche Jarislowsky SNC-Lavalin.



Michel DIONNE
Conseiller stratégique à l'accompagnement Consortium Innovation
Innovation Intégrale

Michel Dionne est diplômé en administration de l'École des HEC de Montréal. Il est l'auteur de trois livres dont La vente relationnelle publié aux Presses de l'Université Laval en 2012. Pendant près de 15 ans, il a été président du conseil d'administration et chef de la direction du Groupe Cerveau et de ses filiales VOX Mexico et VOX Technology Europe. Tout au long de sa carrière, il a assumé des charges de cours autant en gestion qu'en télécommunication au Collège Lasalle, au CEGEP de Rosemont, à l'Université de Montréal, à l'UQAM, à la Télé- Université et au Centre de Recherche Informatique de Montréal (CRIM). Il a conçu et animé une série de cours télévisés d'initiation à Internet et sur le CRM diffusés à Télé-Québec et sur le Canal Savoir. Dans les années 2000, il fut l'artisan et l'animateur de CRM odyssee. À l'initiative de l'Université Laval, il a dirigé pendant 8 ans le Programme de certification universitaire en ventes-marketing qui s'adressait à des exécutifs. Il a prononcé une série de conférences sur l'innovation managériale pour l'ADRIQ (Association pour le Développement de la Recherche et de l'Innovation au Québec). Il est associé à PropulSOFT, spécialisée dans l'exportation de technologies au Mexique et en Amérique-latine. Il siège sur le conseil d'administration de PME technologiques ainsi que d'une Fondation en éducation. Il prononce des conférences autant en français, en anglais qu'en espagnol sur l'innovation. A la fois visionnaire et pionnier dans le domaine de l'innovation, il porte toutefois un regard critique sur les technologies dont l'usage approprié lui apparaît cependant incontournable. Rompu à la réalité des affaires et des ventes, il est préoccupé par la cohérence des moyens qui mènent à l'objectif poursuivi. Communicateur hors-pair, il captive son auditoire tant par ses propos intimistes et imagés que par la profondeur et la logique qui sous-tend son discours.



Lyne DUBOIS
Vice-présidente au développement des affaires

Lyne Dubois possède plus de 15 ans d'expérience dans l'industrie de la santé et du mieux-être / biotechnologie en tant qu'exécutif et entrepreneur, avec un palmarès éprouvé dans le développement et l'exécution de programmes de vente et de marketing B2B et B2C dans les entreprises nationales / internationales de compétition environnements. Analytique avec une forte capacité de travailler avec des équipes pluridisciplinaires. Déterminée, dédiée et fiable avec une passion pour l'innovation.



Vincent DUCHAINE
Professeur, Département de génie de la production automatisée et CoRo - Laboratoire de commande et de robotique ÉTS

Vincent Duchaine est professeur au Département de génie de la production automatisée de l'École de technologie supérieure depuis 2010. Ses travaux de recherche dans le domaine des robots collaboratifs, entamés lors de ses études à l'Université Laval au Canada et à l'Université Stanford aux États-Unis, se poursuivent aujourd'hui en collaboration avec plusieurs universités et entreprises partout dans le monde. Son dynamisme en recherche lui a valu le titre de "Chercheur Étoile 2012" de la CREPUQ. En plus d'être un mordu des robots, il se passionne aussi pour le domaine de l'entrepreneuriat technologique. Il est d'ailleurs l'un des fondateurs de l'entreprise Robotiq, une PME située dans la région de Québec et qui fait aujourd'hui partie de la liste des 50 compagnies en robotique les plus influentes au monde.



Tyson ECHENTILE
Responsable de compte, IoT et Ville intelligente - ThingWorx, une équipe PTC Business – TPG

Partenaire et gestionnaire de compte pour les villes intelligentes, Tyson Echentile est dédié aux collaborations avec les experts de l'industrie, les ingénieurs en applications industrielles et autres partenaires en vue d'accroître la présence de PTC dans le domaine des villes intelligentes. Monsieur Echentile vise à construire l'écosystème de partenaires et de fournisseurs de solutions afin de proposer des solutions innovantes et des produits adaptés dans le domaine des villes intelligentes, et ce, partout sur le globe. À l'aide de la plateforme PTC ThingWorx IoT Platform, villes et développeurs peuvent rapidement construire des solutions sur mesure pour les villes intelligentes. Les équipes de PTC développent des plateformes uniques exploitant une source de données ouverte des villes et par la collaboration de partenaires en infrastructure ou fournisseurs.

PTC est un fournisseur mondial de technologies dédiées à l'Internet des Objets. Pionnier de la conception 3D numérique et du PLM sur Internet, PTC propose aujourd'hui une plateforme associant Réalité Augmentée et IoT.



**Greg FARTHING**

Vice-Président Initiatives Stratégiques et Innovation – Division Réseaux électriques

Depuis janvier 2017, Greg Farthing est Vice-Président Initiatives Stratégiques et Innovation – Division Réseaux électriques chez ABB Canada. Avant ce rôle, il occupait le poste de vice-président, ventes et marketing, Division des produits Power & Systems, ABB Canada. Avant de se joindre à ABB, monsieur Farthing a occupé le poste de Président chez Areva T&D Canada. Il a également occupé divers postes de direction chez Areva T&D Canada et Alstom.

Il est également Président par intérim du Conseil d'administration de l'Association de l'industrie électrique du Québec (AIEQ) et vice-président par intérim à Cigré Canada. Il est également membre de l'Association canadienne de l'électricité (CEA) et de la Table Ronde Nationale de l'Électricité (NER).

**Alain GADBOIS**

Vice-président Technologies

Alain Gadbois a gradué en génie civil de l'École Polytechnique de Montréal en 1987. Il a obtenu une maîtrise en Sciences appliquées de la même institution en 1990. Il a d'abord travaillé à partir de 1989 comme ingénieur en R&D puis comme chargé de projet en traitement des eaux au sein la firme Tecsuit (AECOM). Alain Gadbois s'est joint à Veolia Water Technologies Canada en 1996 où il occupe le poste de vice-président technologies. À ce titre, il coordonne les activités de conception commerciale, de la recherche et développement et également du marketing. Monsieur Gadbois a établi plusieurs collaborations universitaires à travers le Canada. Ses équipes basées à Montréal ont déposé plusieurs brevets et ont gagné divers prix d'innovation technologiques.

**Jean GARIÉPY**

Administrateur et directeur régional, Centre-du Québec

Depuis quelques années, Jean Gariépy s'implique de façon active au sein de l'Association des Véhicules Électriques du Québec (AVEQ). Il siège au conseil d'administration et organise des événements permettant aux gens de découvrir les véhicules électriques (VÉ) afin de faire des choix éclairés. Passionné par les technologies, monsieur Gariépy est directeur de l'électrification des transports chez Bectrol inc. Une de ses grandes réalisations est le concept « Haltégo », une solution intégrée et amovible permettant le déploiement d'infrastructures de recharges de façon rapide, économique et efficace.

**François GOUGEON**

Directeur régional, Bureau des petites et moyennes entreprises (BPME) Région du Québec

Monsieur François Gougeon est le Directeur régional du Bureau des petites et moyennes entreprises, Région du Québec, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada. Auparavant, Monsieur Gougeon a été Directeur des services ministériels, de la gestion stratégique et des communications, et avant cela, Directeur des approvisionnements pour les grands projets reliés à l'espace de l'Agence spatiale canadienne. Comptant plus de 30 ans d'expérience au gouvernement fédéral, Monsieur Gougeon possède une connaissance approfondie des processus d'approvisionnement au sein de l'appareil fédéral et une grande expérience des relations avec le secteur privé. Monsieur Gougeon détient un Baccalauréat en commerce (Spécialisation) de l'Université d'Ottawa.

**André HALLEY**

Président

André Halley possède 40 ans d'expérience dans le domaine des télécommunications, de la télématique par satellite à la téléphonie fixe, en passant par le câblage sous-marin. Il a occupé diverses fonctions d'exécutif et/ou de membre de conseil d'administration pour des entreprises et des organisations canadiennes et internationales localisées en Asie, en Europe, en Afrique du Nord et au Moyen-Orient. Il a notamment agi comme conseiller stratégique pour Qatar Telecom et a été président directeur général de Wataniya Telecom Algérie, le plus important opérateur multimédia GSM en Algérie. André Halley a aussi été président de Telesystem International Wireless, un VC en Telecom de Hong Kong.

Professionnel respecté et reconnu pour son leadership, André Halley a participé à des projets d'envergure et dirigé des équipes canadiennes et internationales, notamment chez OrbComm, Télélobe Canada et Bell Canada, où il a passé 20 ans de sa carrière. Très engagé dans le développement des technologies, il est président l'Association Canadienne des Objets Connectés (ACANOC), président du Conseil d'administration de 2KLIC Inc., une compagnie spécialisée dans l'industrie des objets connectés, en plus d'être président du conseil d'administration de Prevtex Microbia Inc., une entreprise de biotechnologie du secteur de la santé animale. Monsieur Halley est également président du comité avisier de EERS qui a développé une nouvelle technologie IoT auditive révolutionnaire.

André Halley met son expérience au service des entreprises clientes d'Inno-centre depuis 2015. Ses principaux champs d'action sont le développement et la commercialisation de produits technologiques et les conseils stratégiques visant les partenariats et le développement international.

**Kevin HEFFNER**

Directeur Innovation

Dr. Kevin Heffner a une formation d'ingénieur avec Maîtrise en dynamique des fluides. Après avoir commencé sa carrière avec la NASA, il a obtenu son doctorat sur la stabilité et contrôle des aéronefs pour le compte de l'agence spatiale française. Dr. Heffner a plus de 30 ans d'expérience en calculs numériques, en modélisation et simulation et en ingénierie système. Son activité principale depuis les dix dernières années est dans l'utilisation pratique de technologies d'intelligence artificielle appliquée aux véhicules autonomes pour les secteurs civile et militaire.

**Patrick HUOT**

Adjoint parlementaire du ministre responsable de l'Administration gouvernementale et de la révision permanente des programmes et président du Conseil du trésor

Père de deux enfants et résident de la circonscription de Vanier-Les Rivières, Patrick Huot est titulaire d'un baccalauréat en science politique (1999) et d'une maîtrise en analyse des politiques (2002). Sportif accompli, Patrick Huot a été membre des équipes de baseball du Rouge et Or, des Diamants de Québec et des Patriotes de Sainte-Foy.

De 2005 à 2008, Patrick Huot a été conseiller municipal du district Duberger à la Ville de Québec. Il a aussi oeuvré au sein de la fonction publique québécoise à titre d'agent de recherche et d'adjoint exécutif au ministère de la Santé et des Services sociaux (2002-2007) et à titre d'adjoint exécutif au ministère des Services gouvernementaux (2007).

Élu comme député de la circonscription de Vanier aux élections générales du 8 décembre 2008, Patrick Huot a été adjoint parlementaire à la présidente du Conseil du Trésor ainsi qu'adjoint parlementaire au ministre de l'Environnement, du Développement durable et des Parcs. Élu de nouveau dans Vanier-Les Rivières le 7 avril 2014, il a été nommé au poste de whip adjoint du gouvernement par le premier ministre du Québec. Il a de plus le mandat d'appuyer le président du Conseil du trésor, monsieur Pierre Arcand, dans les dossiers liés aux technologies de l'information.





François LABONTÉ
Directeur général

François Labonté cumule plus de 20 années d'expérience en technologies de l'information, particulièrement au niveau de la recherche, du développement, du transfert technologique et de la commercialisation. Il est titulaire d'un Ph. D. et d'une M. Sc. A., de l'école Polytechnique de Montréal et d'un B. Ing. de l'Université McGill.

Monsieur Labonté s'est joint au CRIM en août 2010 où il occupait les fonctions de directeur, développement des affaires, innovation et valorisation. Depuis mars 2015, il assume les fonctions de directeur général du CRIM. François Labonté possède une solide formation scientifique combinée à plusieurs années d'expérience de développement et de commercialisation de technologies innovatrices dans le domaine des technologies de l'information. Après l'obtention de son doctorat de l'École Polytechnique de Montréal en 1997, avec spécialisation en vision informatique et traitement d'images, François a travaillé pendant huit ans pour des entreprises à la fine pointe de l'innovation technologique, principalement dans le domaine de l'imagerie médicale. Au cours de ces années, il a eu l'occasion de développer une expertise multidisciplinaire portant sur les principaux éléments de gestion d'entreprises de nature technologique, tant en ce qui concerne le développement de nouveaux produits que ce qui touche à leur mise en marché. Par la suite, François s'est joint au bureau de transfert des technologies de l'Université McGill en tant qu'agent des technologies d'information où il a travaillé pendant plus de cinq années. Ses principales responsabilités portaient sur l'évaluation du potentiel commercial des nouvelles inventions, le développement et la mise en place des stratégies de protection de propriété intellectuelle et la commercialisation des technologies.



Martin LANDRY
Président-directeur général

Ingénieur mécanique de formation ayant bâti une solide expérience internationale en conception et amélioration dans de petites et grandes usines. Il a entre autres eu l'opportunité de développer des CNC, des imprimantes 3D et des essais de robots interconnectés pour l'éducation des enfants. De retour au Québec et fort de toutes ces expériences, il a fondé Intelligence Industrielle inc.

Intelligence Industrielle inc. accompagne les PME manufacturières à prendre le virage Industrie 4.0 en proposant une solution intelligente et adaptée pour l'optimisation des activités de leur production. L'objectif est d'accroître les performances des usines par l'intégration des nouvelles technologies de gestion massive de données et d'interconnexion des machines. Ils offrent entre autres des capteurs et actionneurs intelligents, de l'analyse de données par des fonctions cognitives d'intelligence artificielle et des interfaces pour l'interaction avec les utilisateurs.



Michel LANGELIER, EMBA
Président-Directeur général

Michel Langelier a eu le privilège, en tant que directeur général de l'Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec (ADRIQ), de piloter le processus de consultation pour l'industrie qui mena à la Politique nationale de la recherche et de l'innovation (PNRI) du gouvernement du Québec.

Michel Langelier a animé, siégé et dirigé plusieurs comités consultatifs sur des sujets en lien avec l'application des processus en innovation durable. Monsieur Langelier fut également pendant 7 ans directeur-général de la Société canadienne du génie civil, où comme premier dirigeant de cette société savante, il supervisait le développement des 21 chapitres à travers le pays. Ayant organisé plus de 160 ateliers portant sur l'avancement des codes, des matériaux et du savoir en ingénierie civile, Michel a siégé au conseil d'administration de l'Institut des ingénieurs du Canada où il a fait la promotion de l'excellence du génie canadien. Monsieur Langelier a également siégé au Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines (CERIU). Michel Langelier détient un EMBA pour cadre ainsi que d'une maîtrise en éducation de l'Université d'Ottawa.

La mission du Consortium Innovation est de faciliter l'adoption et la commercialisation de l'innovation, en particulier les innovations de rupture, au Canada et dans les pays industrialisés afin de permettre à nos partenaires de se positionner avantageusement sur l'échiquier mondial.



Patrick LECUYER
Conseiller Senior - Sécurité, Architecture et Technologie

Patrick Lecuyer est un professionnel chevronné de cybersécurité basé à Montréal. En grandissant, il a commencé à programmer sur son Commodore64 à l'âge de 7 ans. À l'âge de 13 ans, Patrick avait déjà créé son premier jeu en ligne. Au cours des vingt dernières années, Patrick a acquis une vaste expertise pratique dans la technologie, l'automatisation et la cybersécurité. À ce jour, il a aidé à créer de nombreux programmes de sécurité pour une multitude de grandes entreprises et d'organismes de gouvernance.

Aujourd'hui, Patrick vit son rêve d'enfance en tant que spécialiste en ingénierie prévente pour Google Cloud. Il est également chargé de cours à l'École Polytechnique de Montréal, où il a joué un rôle clé dans l'élaboration du programme de certificat en cybersécurité. Avant ses projets actuels, Patrick était vice-président et responsable mondial de la sécurité fonduagique pour Morgan Stanley. En outre, il détient un baccalauréat en arts appliqués en gestion de HEC Montréal.



Caroline LEFEBVRE
Agente de développement des affaires et des partenariats (Québec)

Caroline Lefebvre est Agente de développement des affaires et des partenariats (Québec) pour l'OPIC depuis 2007. À ce titre, elle sensibilise, informe et forme différents publics-cibles à l'importance de la propriété intellectuelle (PI). Ainsi, elle rencontre des groupes d'entrepreneurs, d'inventeurs, d'étudiants et de professeurs afin d'offrir des ateliers en PI un peu partout au Québec. Diplômée en Sciences politiques de l'Université d'Ottawa, elle a cumulé divers emplois au sein de la fonction publique fédérale et qui l'ont menée à promouvoir l'expertise canadienne en matière de développement durable au sein de pays en voie de développement, les investissements étrangers au Canada ou encore l'importance d'un contenu de qualité sur le web. Tout au long de sa carrière, elle a développé une forte expertise en gestion de projets et d'événements, ainsi qu'en développement de partenariats stratégiques et en marketing.



Hany MOUSTAPHA
Professeur titulaire, génie mécanique et Directeur, AéroÉTS
Fellow ASME, CASI, CSME et CAE
Fellow sénior de la recherche, Pratt & Whitney Canada (P&WC)

Avec P&WC de 1978 à 2010, monsieur Moustapha a été directeur des programmes de technologie et de formation technique P&WC de 1999 à 2009 et fut nommé Fellow sénior de la recherche P&WC en 2011. Hany Moustapha est le membre industriel canadien de l'Applied Vehicle Technology (AVT). Il est un membre actif de différents comités au sein du Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec (CRIAQ) et d'Aéro Montréal. Il est le fondateur de l'Institut aérospatial de Montréal (IAM) et un des cofondateurs du CRIAQ. Il est auteur et co-auteur de plus de 70 publications et de deux livres sur les turbines à gaz.

Le professeur Hany Moustapha est récipiendaire d'une trentaine de prix nationaux et internationaux, dont les suivants : Chevalier de l'Ordre national du Québec (2013), James C. Floyd Award (AIAC) (2012), CRIAQ (2012), Prix Montréal Inspiration-Innovation, Prix Hommage du GARDN (2011), Prix du Club des Ambassadeurs de Montréal (2006 et 2011), Prix McCurdy du CASI (2008), Prix Carrière industrielle de l'ADRIQ (2007), Doctorat honorifique de l'Université Ryerson (2005), Prix d'excellence en enseignement de l'Université Concordia (2002), Prix de la Chambre des Communes du Canada pour ses réalisations exceptionnelles académiques et professionnelles (2001), Prix spécial du Président de United Technologies (1989).





Emmanuel NAPOLITANO
Président

Engagé dans au sein de l'Armée de l'Air française en 1994, de par mes motivations et mes compétences, j'ai été très tôt repéré pour être un des référents en matière de sécurité informatique. J'ai donc d'abord été le responsable système de la rémunération de la sold de l'Armée de l'air tout en effectuant des projets majeurs dans des services financiers, juridiques et logistiques de l'Armée de l'Air. Puis, désireux de changer de milieu en 2004, j'ai intégré les forces opérationnelles au sein du Centre d'Expertise Aérienne Militaire où j'ai œuvré dans des programmes majeurs de prototypes de systèmes d'armes avant leur déploiement dans les Forces. J'ai donc assuré la responsabilité de la sécurité informatique de ces systèmes avec une large part pour l'interopérabilité et notamment vis-à-vis des forces de l'OTAN. Ces systèmes, de par leur spécificité, s'apparentaient déjà aux objets connectés que nous connaissons aujourd'hui. Souhaitant ensuite œuvrer dans la recherche et le développement, en 2009, j'ai intégré l'Institut National de la Recherche Agronomique pour y accomplir des projets nationaux comme pour la mise en œuvre méthodologique pour la migration des postes de travail des unités de recherche de l'institut vers Windows 8 tout en assurant bien sûr une part pour la sécurité des données de recherche de ces mêmes postes. En 2013, j'ai intégré une compagnie dans les logiciels libres jusqu'aujourd'hui. J'ai alors réalisé des mandats de haut niveau sur des feuilles de route stratégiques, gouvernances, transformations de processus, et des veilles technologiques et stratégiques.

Depuis 2015, j'ai été engagé par Abakus sur la stratégie et la mise en œuvre d'offres stratégiques pour la compagnie. En 2017, j'ai co-fondé avec mes associés La Sécurité Abakus afin de pouvoir offrir au Canada nos offres stratégiques en matière de cybersécurité tout en nous adaptant à la stratégie d'affaire de nos clients.

La Sécurité Abakus est une entreprise canadienne spécialisée dans la sécurité informatique qui dispose d'offres et de technologies innovantes. Filiale de la maison mère Abakus Sécurité créée en 1995, Partenaire IBM et SecludIT au niveau des éditeurs, partenaire avec des compagnies québécoises, La Sécurité Abakus propose des services et outils innovants afin de s'adapter le plus possible à la stratégie d'affaire de ses clients européens et canadiens.



Vincent PAVERO
Directeur des opérations et pilote équipe Science de Données

Vincent a commencé sa carrière sur le projet AMS-02 de la NASA en tant qu'Ingénieur en systèmes électroniques. Vincent est ensuite passé de la télémétrie spatiale à la télémétrie véhiculaire en rejoignant Mobile Devices puis IMETRIK à Montréal, deux startups qui ont connu des croissances extrêmement soutenues. D'abord Ingénieur d'Application, Vincent a pu se confronter aux défis de la mobilité et de la gestion de flotte sur des centaines de projets dans plus de 35 pays. Il s'est ensuite spécialisé dans des rôles de conception de produits et solutions de mobilité connectée pendant près de 10 ans. Après avoir rejoint Taxelco en juin 2016, Vincent est maintenant Directeur des Opérations Téo Taxi et pilote également l'équipe de Science de Données.



Robert POËTI
Ministre délégué à l'Intégrité des marchés publics et aux Ressources informationnelles et Député de Marguerite-Bourgeoys

Originaire de Montréal, monsieur Robert Poëti a fait ses études à l'École nationale de police du Québec. Il obtient, en 2002, une maîtrise de l'École nationale d'administration publique.

Pendant 28 ans, Robert Poëti occupe diverses fonctions au sein de la Sûreté du Québec en tant que policier, directeur des communications, lieutenant responsable du poste Montréal-Métro, directeur adjoint au Service des mesures d'urgence et inspecteur, chef du Service de la sécurité routière pour l'ensemble du Québec. De 2004 à 2011, il est directeur du développement des affaires chez Dicom Express inc. et GoJIT, et en 2011, il est président de Robert Poëti Communications inc.

Robert Poëti s'implique bénévolement dans sa communauté, notamment lors de la Tournée de l'espoir « À moto pour Monique et Sophie Thibault », une randonnée annuelle en motocyclettes qui vise à recueillir des fonds pour lutter contre la sclérose en plaques. Il est récipiendaire de la Médaille du jubilé de la reine Elizabeth II en reconnaissance d'une contribution exceptionnelle envers les citoyens, la communauté et le pays, et de la Médaille de la police pour services distingués.

Élu député libéral de la circonscription de Marguerite-Bourgeoys en 2012, M. Poëti devient porte-parole de l'opposition officielle en matière de sécurité publique. Il est ensuite réélu aux élections générales du 7 avril 2014 et nommé ministre des Transports et ministre responsable de la région de Montréal. C'est en octobre 2017 qu'il est nommé ministre délégué à l'Intégrité des marchés publics et aux Ressources informationnelles

Robert Poëti est également membre du Comité ministériel de l'économie, de la création d'emplois et du développement durable, et ce, depuis octobre 2017.



Monsieur Saul POLO
Adjoint parlementaire du ministre des Finances et Député de Laval-des-Rapides

Né à Santa Marta en Colombie en juin 1975, Saul Polo est un fier Québécois depuis près de trente ans maintenant. Résident lavallois, il est marié et père d'un jeune garçon âgé de 8 ans.

Fort d'une expérience professionnelle de plus de quatorze années dans le secteur des finances et du commerce international, Saul Polo est député à l'Assemblée nationale du Québec depuis le 7 avril 2014, représentant la circonscription de Laval-des-Rapides. Il assume également la fonction d'Adjoint parlementaire du ministre des Finances

Monsieur Polo a étudié en administration des affaires à l'école HEC-Montréal puis a poursuivi des études de deuxième cycle à l'Université McGill, en comptabilité-finance puis en commerce international. Saul Polo a à cœur l'avancement de projets qui mettent notamment en valeur la relève d'affaires, l'éducation et la culture.



Jean-Philippe PROVENCHER
Vice-président, Stratégie et solutions de fabrication, PTC

Jean-Philippe Provencher est vice-président de la stratégie et des solutions de fabrication chez PTC. Axé à rendre disponible les méthodes de fabrication usine 4.0 de demain dès maintenant, il est en mesure de proposer un portefeuille de solutions couvrant la fabrication avancée, l'industrie 4.0 et connectée ainsi que les méthodes de fabrication à l'aide de l'IoT. Monsieur provencher possède 15 ans d'expérience dans la mise en marché de nouvelles solutions logicielles performantes pour la fabrication et les chaînes de production. Jean-Philippe provencher possède une expertise multisectorielle dans la stratégie de marché & solution, définition de solutions, conseiller externe, appui direct des clients stratégiques globaux et habilitation des équipes orientées client.



Michel RIOUX
Professeur, Département de génie de la production automatisée

Michel Rioux est professeur à l'École de technologie supérieure (ÉTS) depuis 2001 et est directeur des programmes de Génie des opérations et de la logistique (GOL), du certificat en gestion des établissements (IMM) et du programme court en Planification et gestion de la maintenance (PGM).

Le professeur Rioux possède plus de dix années d'expérience en milieu industriel dans les secteurs privé et parapublic où il a œuvré en ingénierie de production et de maintenance en tant qu'ingénieur et gestionnaire.

Dans le cadre de ses activités, Michel Rioux s'affaire donc à développer, améliorer et appliquer divers outils de diagnostic, d'analyse et de prise de décision, toujours dans le but d'améliorer la performance des entreprises.



**Dominique ROUZIES**

Professeur de Marketing et titulaire de la Chaire EDF à HEC Paris

Professeur Rouziès a précédemment dirigé l'Executive Mastère Stratégie Commerciale et Direction Marketing de même que le Master of Sciences in Marketing (Accelerated Track). Elle a également été responsable du CRIO (HEC Center for Research on Individuals and Organizations). Par ailleurs, elle est Co-Principal Investigator au sein du Laboratoire d'Excellence ECODEC fondé par HEC Paris, École Polytechnique et l'ENSAE.

Les travaux de recherche et l'enseignement de Dominique Rouziès sont principalement centrés sur les décisions stratégiques relatives aux commerciaux, notamment celles concernant leurs valeurs (parts fixe-variable, écarts de rémunération), leurs carrières, leurs spécialisations, de même que leurs relations avec leurs homologues en marketing. Outre ses publications académiques, Dominique Rouziès a notamment publié dans Harvard Business Review, Harvard Business Manager, Les Echos and The Financial Times, et bien d'autres. Elle contribue régulièrement en tant qu'expert au blog consacré à la vente dans le Harvard Business Review France.

Dominique Rouziès a reçu le prix de l'Excellence en Recherche de l'Association Américaine du Marketing "Selling and Sales Management Special Interest Group's Excellence in Research Award" pour son article sur la rémunération des commerciaux publié (avec coauteurs) dans le Journal of Marketing.

**Vincent SABOURIN**

Professeur titulaire de stratégie des affaires à l'ESG de l'UQAM et Président exécutif du C.A.

Vincent Sabourin est professeur titulaire de stratégie des affaires à l'ESG de l'UQAM et du directeur du projet de l'OSCI. Il enseigne au programme de MBA en technologie et en sciences et génie. Il fut expert invité dans plus de 17 pays. Avant d'entreprendre une carrière universitaire, il fut associé dans un cabinet-consulting et a réalisé des mandats pour près de 200 entreprises dans des domaines reliés à la stratégie et à commercialisation. Il a été vice-président de l'Association internationale de planification stratégique pour le Chapitre de Montréal et vice-président de la Canadian Business Strategy Association. Il intervient régulièrement dans les médias notamment auprès du Journal Les Affaires sur des questions touchant la stratégie des affaires.

Vincent Sabourin détient un baccalauréat en psychologie industrielle de l'Université McGill, une maîtrise en administration de l'École des Hautes Études Commerciales (HEC) et a réalisé un doctorat (Ph. D.) en planification et gestion stratégique à l'Université McGill, sous la direction d'Henry Mintzberg.

La mission du Consortium Innovation est de faciliter l'adoption et la commercialisation de l'innovation, en particulier les innovations de rupture, au Canada et dans les pays industrialisés afin de permettre à nos partenaires de se positionner avantageusement sur l'échiquier mondial.

**Thomas SCARINCI**

Vice-président sénior, Génération distribuée et turbines

Tom est vice-président senior Vice-président sénior, Génération distribuée et turbines chez Siemens Canada à Montréal, où il est responsable du centre de conception et de fabrication de toutes les turbines à gaz Siemens turbines. Il a rejoint Siemens en décembre 2014, après une carrière de 20 ans avec Rolls-Royce, où il a occupé un certain nombre de rôles de direction dans l'ingénierie et les opérations. Tom a obtenu son diplôme de maîtrise en 1992 de l'Université McGill dans le domaine de la physique des ondes de choc. Il a débuté sa carrière chez Pratt & Whitney Canada et s'est joint à Rolls-Royce en 1994 où il a progressé à travers des rôles de leadership jusqu'au vice-président exécutif mondial de l'ingénierie et de la technologie. Il a reçu le prix Sir Henry Royce pour l'innovation à deux reprises. En 2004, l'International Gas Turbine Institute (IGTI) de la société américaine des ingénieurs mécaniciens a reconnu ses contributions techniques à la technologie des turbines à gaz en lui décernant l'ASME Gas Turbine Award et le John p. Davis Award.

**André ST-PIERRE**

Directeur général

Monsieur André St-Pierre possède plus de 30 ans d'expérience dans le secteur de l'énergie et du transport terrestre. Avant de se joindre à Innovation en énergie électrique (InnovÉE) à titre de directeur général en 2012, M. St-Pierre a occupé divers postes de direction au sein d'organisation nationale et internationale.

Après plusieurs années chez GE Hydro, André St-Pierre a accédé au poste de responsable technique du département de génie mécanique de l'École Polytechnique de Montréal. Par la suite, il est nommé gestionnaire de projet et du développement des affaires chez PMG Technologies (unique centre d'essais des véhicules automobiles Canadiens). Près d'une décennie plus tard, il se joint à l'Institut du transport avancé du Québec où il occupera le poste de responsable développement des affaires / exploitation laboratoire et gestionnaire de projets. Fort d'un parcours exceptionnel, il agira comme directeur exécutif au sein d'une organisation québécoise en transport quelques années où il sera responsable de développer la filière électrique. Gestionnaire chevronné et entrepreneur, André St-Pierre est diplômé d'une école technique et de l'École Polytechnique de Montréal en 1989. Sa fructueuse carrière l'a également amené à siéger sur différents conseils d'administration et comités.

**Bernard TETU**

Président

Bernard Tetu est ange investisseur canadien en technologie et est un entrepreneur en série. Il a été fondateur et président de Berclain Group, une société reconnue internationalement pour son logiciel de synchronisation de fabrication innovant. La société a grandi dans plus de dix bureaux dans le monde couvrant le Canada, les États-Unis, le Mexique, le Brésil, l'Australie, l'Allemagne et les pays-bas. L'entreprise a été acquise par Baan en 1996.

En tant que fondateur et président de GeoComTMS, un leader dans les systèmes d'optimisation de la logistique des transports, il a dirigé les nombreux succès de l'entreprise et a participé activement à la création de l'écosystème numérique canadien et a été un utilisateur précurseur de Navtech. Il a été un pionnier dans la fusion des technologies GPS et de communications par satellite pour le repérage de la flotte en utilisant le groupe de satellites ORBCOMM. Bernard tetu a également été un investisseur actif dans plusieurs entreprises de technologie, y compris CVAR-Obésité et l'entreprise Taleo (NASDAQ: TLEO). Il a reçu le «prix canadien du jeune ingénieur» du Conseil des ingénieurs et le prix entrepreneur de l'Association des directeurs de la recherche industrielle du Québec.

Depuis 2006, sa nouvelle passion s'appelle DimOnOff, une entreprise pionnière et innovatrice dans les technologies de contrôle sans fil et de surveillance à distance pour l'éclairage des rues et des aires. En tant que président et chef de la direction de DimOnOff, il a dirigé le développement d'un système de contrôle frontal complet, incluant le matériel, les logiciels et les logiciels. Le système est aujourd'hui une technologie éprouvée, déjà déployée dans le plus grand projet de conversion LED à l'échelle de la ville qui permet le contrôle, la surveillance, la perte de charge, la demande/réponse et l'acquisition de données de mesure, de la ville aux services d'utilités publiques. Bernard tetu a été très impliqué dans la préparation, le déploiement et le suivi du projet de conversion mené par la ville de Mississauga (Canada): il était responsable du système de contrôle et de surveillance sans fil de bout en bout (DimOnOff) choisi pour le réseau 53000 LED luminaires, avec 160 passerelles et une plate-forme logicielle avancée couvrant la gestion et la programmation, la surveillance, le déploiement, les tests et les outils de rapport. Cette technologie innovante permet des horaires d'éclairage illimités et automatisés pour les montages individuels dans n'importe quelle séquence désirée. Il a la capacité de surveiller et de rendre compte en temps réel afin d'identifier et de signaler tout événement autre que le fonctionnement normal du réseau.





Denis TREMBLAY
Président-directeur général

Fort d'une expérience diversifiée de plus de 30 ans dans le domaine de l'énergie électrique, Denis Tremblay agit maintenant à son propre compte au sein de diverses organisations en tant que conseiller stratégique et administrateur indépendant de sociétés privées et publiques. Son implication de près de 20 ans au sein de l'Association de l'industrie électrique du Québec l'a naturellement amené à en assumer la direction générale, fonction qu'il occupe depuis janvier 2016. Il a notamment été l'artisan principal du repositionnement stratégique de l'Association en lien avec l'évolution des besoins des entreprises du domaine de l'énergie.



Martin TRÉPANIÉ

Co-directeur, Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport

Martin Trépanier est ingénieur civil et professeur titulaire au département de mathématiques et de génie industriel à l'École Polytechnique de Montréal. Il a participé à plusieurs projets de recherche touchant les systèmes de transport intelligents, la planification des transports, la logistique opérationnelle et l'utilisation des grands ensembles de données: cartes à puce, autopartage, traces GPS. Il œuvre depuis les débuts au sein de la chaire Mobilité sur la durabilité en transport. Il est codirecteur du Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT).



Rémi VILLENEUVE

Chef de projet Expert en Mobilité et Systèmes de Transport Intelligent

Gestionnaire de projet avec 17 ans d'expérience en transport collectif, spécialiste dans le domaine des systèmes de transport intelligents multimodaux. Vaste expérience en interopérabilité des systèmes multi-exploitants et en intégration tarifaire. Rémi Villeneuve a fait de plus de la moitié de son parcours professionnel en France comme enseignant et ensuite comme consultant en transport. Revenu au Canada il y a 4 ans il a depuis intégré SNC Lavalin en tant qu'expert mobilité.

Fondée en 1911, SNC-Lavalin est une entreprise mondiale spécialisée en gestion de projet offrant des services professionnels entièrement intégrés et un acteur de premier plan en matière de propriété d'infrastructures. À partir de bureaux situés dans le monde entier, les membres du personnel de SNC-Lavalin sont fiers de bâtir l'avenir.





Les recommandations

Actions recommandées pour la mise en œuvre de la vision commune sous forme de collaborations multisectorielles.

Support aux entreprises

1. Développer une carte routière (roadmap) technologique et commerciale pour l'industrie.
2. Mettre en place des comités d'experts facilitant l'adoption de l'Internet des objets.
3. Mettre sur pied des tables de concertation et des chantiers touchant des sujets spécifiques de l'IoT.
4. Identifier et promouvoir des projets mobilisateurs dans des créneaux porteurs en Amérique du Nord et exploitant les avantages concurrentiels des industriels québécois.

Règlementation et politiques en approvisionnement

5. Utiliser les villes, les ministères et les organismes publics comme banc d'essai pour expérimenter des technologies innovantes reliées à l'Internet des objets.

Enjeux de sécurité et accès aux données

6. Développer un cadre facilitant la gouvernance des données pour l'Internet des objets.
7. Proposer des améliorations en ce qui a trait à la réglementation, les normes et standards afin de maximiser l'interopérabilité des données.
8. Démontrer les bénéfices économiques du partage des données pour les acheteurs et les entreprises.
9. Diffuser les savoirs relativement à une meilleure gestion des risques reliés à l'accès aux données.
10. Identifier des mécanismes permettant l'accès aux données propres (clean data).

Valorisation

11. Mettre en place des vitrines technologiques pour des entreprises et technologies innovantes reliées à l'Internet des objets.
12. Amorcer un processus d'évangélisation à l'aide de la diffusion de cas à succès des entreprises québécoises reliées à l'Internet des objets valorisant les possibilités technologiques et commerciales.
13. Mettre sur pied une campagne d'image de marque pour le domaine de l'Internet des objets.

Les recommandations (suite)

Actions recommandées pour la mise en œuvre de la vision commune sous forme de collaborations multisectorielles.

Accès aux marchés

14. Effectuer une vigie technico-commerciale des marchés américains et des pays industrialisés permettant d'identifier des créneaux porteurs reliés au développement de l'IoT au Québec.
15. Créer des espaces de concertation pour des projets collaboratifs commerciaux.
16. Développer des produits pour des secteurs et marchés d'application porteurs, notamment celui des technologies propres intelligentes (smart cleantech).

Main d'œuvre qualifiée

17. Attirer les talents dans le secteur de l'Internet des objets.
18. Développer des programmes de formation ciblés.
19. Mettre en place un regroupement d'expertises destiné aux PME.
20. Valoriser la relève technique et professionnelle.
21. Accompagner les établissements d'enseignement supérieur dans la mise à jour de leur programme d'enseignement à l'aide d'une vigie technologique.

Positionnement stratégique à l'international

22. Aux actions mises en œuvre par l'industrie, il faut ajouter le rôle-clé des politiques gouvernementales, et plus particulièrement celles reliées aux politiques d'approvisionnement des villes et municipalités, pouvant compenser la petite taille du marché québécois et faciliter l'adoption et le développement des technologies de l'IoT pouvant faire l'objet d'une exportation sur les marchés internationaux.

MERCI À NOS PARTENAIRES !

PARTENAIRES MAJEURS



GRAND PARTENAIRE



PARTENAIRES DE RÉALISATION



COLLABORATEURS



PARTENAIRES DE DIFFUSION



PARTENAIRES FACILITATEURS

Nous remercions l'entreprise HUAWEI de faciliter la réalisation du Forum Adopte IoT.



Le réseau collaboratif tient également à remercier particulièrement [Matrixis](#) et [Tak Design Industriel](#) pour leur soutien à l'organisation de cet événement.



Transform your organization and realize new business opportunities through connected operations

aka.ms/iotreport

