



RAPPORT ANNUEL  
**2020 | 2021**

PÔLE D'EXCELLENCE DE L'INDUSTRIE DES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES DU QUÉBEC

RAPPORT ANNUEL DU 1<sup>ER</sup> AVRIL AU 31 MARS 2021

# MISSION

Le Pôle d'excellence s'est donné pour mission de mobiliser, de structurer et d'animer tous les acteurs de l'industrie des systèmes électroniques pour contribuer au développement économique du Québec.

# VISION

Que le Pôle d'excellence de l'ISEQ assume son rôle de leader national et soit reconnu au Québec, au Canada et à l'international.

## AXES D'INTERVENTIONS



**Dynamisme du secteur  
et développement  
des marchés**



**Financement  
et investissement**



**Innovation, recherche  
et développement**



**Main-d'oeuvre  
qualifiée**

«Le Pôle d'excellence de l'industrie des systèmes électroniques du Québec est un lieu de collaboration, d'échange, d'entraide et de synergie pour les entrepreneurs qui désirent faire progresser leurs entreprises»,  
Normand Bourbonnais, président de l'ISEQ, mars 2020.

L'ISEQ DÉSIRE REMERCIER SES PARTENAIRES



Québec  Canada 



# TABLE DES MATIÈRES

MOT DU PRÉSIDENT	04
MOT DU DIRECTEUR GÉNÉRAL	05
NOTRE ENGAGEMENT	06
GOVERNANCE	07
COMITÉS RÉGIONAUX	08
ÉQUIPE	09
MEMBRES	10
ACTIVITÉS	11
DES PARTENAIRES ENGAGÉS	12
COLLABORATION	13
FORMATION, RECHERCHE ET INNOVATION, MAILLAGE	13
SERVICE D'APPELS D'OFFRES	14
BILAN FINANCIER	15
LES MAT'INNO	16+17
LE CERCLE D'ÉCHANGE EN CERTIFICATION ET CONFORMITÉ DE PRODUITS	18
MITACS	19
MEMBRES	20+21+22+23

# MOT DU PRÉSIDENT



À titre de président du conseil d'administration, je suis fier du chemin que l'ISEQ a parcouru lors de cette troisième année de fonctionnement. Nous nous sommes dotés d'une organisation qui accompagne nos entrepreneurs dans la croissance, ici au Québec, au Canada ou à l'internationale. Notre capacité de mobiliser, de structurer et d'animer notre industrie s'est donc améliorée, permettant à notre industrie de se positionner comme un chef de file de l'innovation!

Dans la dernière année, notre équipe a su relever de nombreux défis. L'embauche de deux nouveaux directeurs régionaux ainsi que la tenue de nombreuses activités et événements partout au Québec ont été réalisés, malgré la pandémie de la COVID-19.

L'ISEQ demeure un maillon essentiel de l'écosystème et permet de rassembler des chercheurs, concepteurs, et manufacturiers de systèmes électroniques autour de défis communs.

L'ISEQ continuera de jouer un rôle important dans l'avenir alors que le gouvernement du Québec concrétisera sa vision de zones d'innovation. Peu importe le segment de marché, les systèmes électroniques y joueront un rôle central qui selon nous, constituera la prochaine étape du développement des secteurs de haute technologie du Québec.

Au nom des administrateurs de l'ISEQ, je tiens à remercier le ministère de l'Économie et de l'Innovation, le ministère des Affaires municipales et de l'Habitation-région de la Mauricie, Développement économique Canada pour les régions du Québec, Desjardins, le C2MI ainsi que tous les membres et partenaires qui ont contribué au fonctionnement, aux activités et au succès de l'année qui se termine.

Un merci tout spécial aussi aux membres du conseil d'administration et des comités régionaux qui offrent un soutien indéfectible au mandat qui est le nôtre, faire de notre industrie un incontournable dans la mise en marché de produits technologiques novateurs.

Finalement, merci à l'équipe de l'ISEQ qui fait preuve chaque jour de passion et de créativité pour maintenir une expertise de haut niveau, livrer un service de qualité et faire rayonner le Pôle auprès des gens de l'industrie et ses partenaires.

C'est donc avec honneur et fierté que je vous présente le bilan des activités 2020-2021.

**Normand Bourbonnais**  
Président de l'ISEQ

# MOT DU DIRECTEUR GÉNÉRAL



L'industrie des systèmes électroniques est toujours au coeur des nombreuses innovations qui transforment et améliorent toutes les sphères d'activités. L'intelligence artificielle, l'Internet des objets, l'électronique quantique imprimable et l'industrialisation de l'électrification des transports n'en sont qu'aux premiers balbutiements. Il est impossible toutefois d'ignorer l'importance que ces nouvelles technologies vont prendre dans la société et pour les entreprises.

L'industrie des systèmes électroniques joue un rôle prépondérant dans le développement de ces technologies. Nos membres sont prêts à relever ce défi et à permettre au Québec de se positionner comme chef de file.

L'ISEQ termine sa 3<sup>e</sup> année dans un contexte économique difficile, la pandémie de la COVID-19. Mais ce fut une année dynamique et remplie de rebondissements.

L'ISEQ a vu l'équipe se développer. L'arrivée de nouveaux membres, le soutien de nouveaux partenaires, la naissance de nouvelles collaborations et le succès de nombreuses activités ont été à la base des réalisations.

Consciencieuse, toute l'équipe de l'ISEQ a travaillé avec ses partenaires et ses collaborateurs au développement du Pôle et des entreprises, que ce soit au niveau de l'innovation, de la production ou de la formation de leurs employés.

Le nouvel environnement de travail créé par la pandémie actuelle représente un énorme défi parmi les nombreux autres défis à relever, mais l'ISEQ est plus que jamais positionné pour soutenir sa mission et contribuer au développement de l'industrie et de l'économie du Québec.

Les administrateurs et l'équipe sont fiers de l'avancement réalisé jusqu'à maintenant car l'organisme est devenu un acteur important dans l'écosystème du développement au Québec.

Et cela ne fait que commencer.

**Daniel Bindley**  
Directeur général de l'ISEQ

# NOTRE ENGAGEMENT

D'une portée provinciale, le Pôle d'excellence de l'industrie des systèmes électroniques du Québec (ISEQ) regroupe des entreprises, des associations, des incubateurs, des partenaires ainsi que des collaborateurs et des établissements d'enseignement dont les activités sont liées au développement et à la commercialisation de procédés et de produits informatiques et électroniques.

Depuis 2018, l'ISEQ est reconnu par le ministère de l'Économie et de l'Innovation comme « pôle d'excellence » dans le cadre de la démarche ACCORD.

## Les objectifs de la démarche ACCORD se découpent en quatre axes :

- 1 Positionner les régions du Québec comme des sièges de compétences industrielles spécifiques reconnues en Amérique et dans le monde en développant des créneaux et pôles d'excellence qui pourront devenir leur image de marque ;
- 2 Accroître la productivité et favoriser l'emploi en misant sur l'innovation et l'exportation ;
- 3 Contribuer à l'émergence de projets économiques structurants dans les régions du Québec ;
- 4 Favoriser la création de réseaux industriels intra et interrégionaux.

## La stratégie de l'ISEQ consiste à :

- Arrimer ses membres et ceux de la grappe industrielle du nord-est des États-Unis ;
- Augmenter la valeur des exportations effectuées par les entreprises ;
- Favoriser le partage des équipements de production et de prototypage ;
- Renforcer la culture de l'apprentissage.



L'industrie de l'électronique au Québec c'est plus 735 entreprises, **10,3 G\$ de chiffre d'affaires**, dont **86 % des entreprises** qui exportent une part importante de leurs produits hors du pays<sup>1</sup>.

# GOUVERNANCE

La gouvernance est centralisée sous un seul conseil d'administration constitué de **13 administrateurs et administratrices ainsi que de trois observateurs**. Les huit administrateurs issus des membres industriels sont majoritaires.

En général, les administrateurs se réunissent chaque trimestre.

## VOICI LA LISTE DES ADMINISTRATEURS

### Les officiers

**Normand Bourbonnais**  
**PRÉSIDENT**  
Directeur général  
C2MI

**Geneviève Ouellet**  
**VICE-PRÉSIDENTE**  
Présidente  
Faxiom Électronix

**Michel Chabot**  
**TRÉSORIER ET SECRÉTAIRE**  
Directeur général  
CIMEQ

### Les administrateurs industriels

**Alain Breton**  
**DIRECTEUR DES OPÉRATIONS**  
C-MAC

**Marcel Bilodeau**  
**DIRECTEUR DES OPÉRATIONS**  
NDB Technologies

**Claude Bouchard**  
**FONDATEUR ET DIRECTEUR TECHNIQUE**  
Intelia

**Claude Jr. Rousseau**  
**VICE-PRÉSIDENT AUX OPÉRATIONS**  
HDI Technologies

**Éric Lussier**  
**DIRECTEUR INGÉNIÉRIE ÉLECTRONIQUE**  
Kongsberg Automotive

**Daniel Tassé**  
**PRÉSIDENT**  
Tak Design Industriel

**François Vachon**  
**DIRECTEUR DÉVELOPPEMENT DES AFFAIRES**  
OEM, IBM

**Harold Vachon**  
**CHEF D'ENTREPRISE**  
Explora Technologies

### Les administrateurs institutionnels et organisationnels

**Vincent Aimez**  
**VICE-PRÉSIDENT PARTENARIATS ET TRANSFERT DES SAVOIRS**  
Université de Sherbrooke

**Jacques Boudreau**  
**DIRECTEUR GÉNÉRAL**  
Élexpertise

### Les observateurs

**Louis Brenn**  
**DIRECTEUR FINANCIER**  
C2MI

**Claudine Marchand**  
**CONSEILLÈRE EN DÉVELOPPEMENT DE CRÉNEAUX ET PÔLES D'EXCELLENCE**  
Direction des zones d'innovation, des créneaux d'excellence et de l'entrepreneuriat, MEI

**Daniel Turgeon**  
**DIRECTEUR GÉNÉRAL**  
Mouvement Desjardins entreprises  
Haut-Richelieu Yamaska

# COMITÉS RÉGIONAUX

Les quatre comités régionaux de l'ISEQ supportent la mission, la vision ainsi que la réalisation du plan stratégique en vigueur. Ils sont composés majoritairement par des membres industriels.

En général, les comités se réunissent entre six à dix fois par année.

## COURONNE NORD DE MONTRÉAL

**Claude Bouchard**  
FONDATEUR ET DIRECTEUR  
TECHNIQUE  
Intelial

**Michel Chabot**  
DIRECTEUR GÉNÉRAL  
CIMEQ

**Réjean Dion**  
PRÉSIDENT  
Bystat

**Pierre Fafard**  
PRÉSIDENT  
SHS Technologies

**Éric Garzon**  
CO-FONDATEUR  
In a Blink

**Nabil Nakouzi**  
DIRECTEUR DU DÉVELOPPEMENT  
D'AFFAIRES  
Digico

**Geneviève Ouellet**  
PRÉSIDENTE  
Faxiom Electronix

**Manuel Robert**  
INGÉNIEUR  
Ionodes

**Monique Talbot**  
PRÉSIDENTE  
MT Innovation

**Daniel Tassé**  
PRÉSIDENT  
Tak Design

## MAURICIE / LANAUDIÈRE / CENTRE-DU-QUÉBEC

**Martial Bilodeau**  
DIRECTEUR  
Synapse Technologies

**Claude Jr. Rousseau**  
VICE-PRÉSIDENT AUX OPÉRATIONS  
HDI Technologies

**Robert Lefebvre**  
PRÉSIDENT  
RL Innovations

**Éric Lussier**  
DIRECTEUR INGÉNIÉRIE ÉLECTRONIQUE  
Kongsberg Automotive

**David Marcouiller**  
CONSEILLER  
DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE  
Ville de Shawinigan

**Daniel Massicotte**  
PROFESSEUR  
Département Électronique  
Université du Québec  
à Trois-Rivières

## CAPITALE-NATIONALE / EST-DU-QUÉBEC

**Marina Ameri**  
CHEF D'ÉQUIPE R&D  
Creaform

**Marcel Bilodeau**  
DIRECTEUR DES OPÉRATIONS  
NDB Technologies

**François Bouchard**  
PRÉSIDENT  
Gestion CIC

**Stéphane Lapierre**  
DIRECTEUR LOGICIEL  
Signalisation Vermac

**Étienne Privé**  
DIRECTEUR R&D  
GSS Lab

**Nicolas St-Germain**  
PRÉSIDENT  
M2S

**Harold Vachon**  
CHEF D'ENTREPRISE  
Explora Technologies

## ESTRIE / MONTÉRÉGIE / OUTAOUAIS

**Alain Breton**  
DIRECTEUR DES OPÉRATIONS  
C-MAC

**Alain Castonguay**  
PRÉSIDENT  
Castonguay Électronique

**Vincent Dubois**  
VICE-PRÉSIDENT  
& CO-FONDATEUR  
Cogiscan

**Patrice Lavoie**  
VICE-PRÉSIDENT DÉVELOPPEMENT  
DES AFFAIRES  
Varitron

**Joël Martin**  
PRÉSIDENT  
Transtech Innovations

**François Vachon**  
DÉVELOPPEMENT DES AFFAIRES  
IBM



# ÉQUIPE

L'ÉQUIPE DE L'ISEQ AU 31 MARS 2021



**Josée Dallaire**  
AJOINTE À LA DIRECTION



**Marie-Josée Suzor**  
DIRECTRICE RÉGIONALE

Mauricie | Centre-du-Québec



**Alexandra Tolza**  
DIRECTRICE RÉGIONALE

Estrie | Montérégie | Outaouais



**Marc St-Jean**  
DIRECTEUR RÉGIONAL

Montréal et Couronne Nord

## Environnement de travail et technologie

Depuis la pandémie, l'équipe de l'ISEQ a dû modifier ses façons de travailler et d'offrir des activités afin d'être conforme aux règles sanitaires. Tous les employés ont fait du télétravail et les activités ont toutes été offertes en ligne. Un des moyens pour y arriver a été l'utilisation de la plateforme de réseautage REMO. Elle a facilité les échanges individuels, les rencontres par petits groupes et les conférences avec de grandes assemblées. Les Mat'Inno ont également été offerts sur cette plateforme, ce qui a permis de rejoindre un plus grand nombre de spectateurs.

# MEMBRES

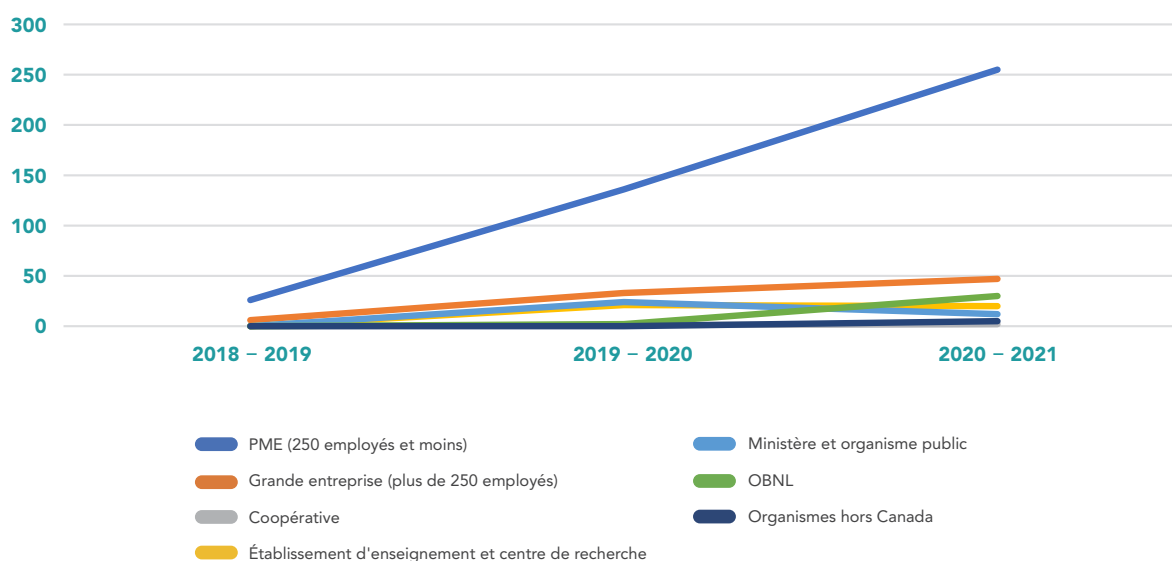
L'ISEQ est constitué en OBNL et les membres sont regroupés en neuf catégories.

- A** Industriel
- B** Académique
- C** Service professionnel industriel
- D** Centre d'innovation
- E** Centre collégial de transfert technologique
- F** Comité de main-d'œuvre sectoriel
- G** Représentant gouvernemental
- H** Services professionnels généraux
- I** Indépendant

La grille de frais d'adhésion a été simplifiée afin de favoriser l'accessibilité au plus grand nombre d'entreprises et d'organismes. Le coût actuel des adhésions est déterminé en fonction de leur taille.

Gouvernement	Gratuit
1 à 5 employés	200 \$
6 à 50 employés	500 \$
Plus de 50 employés	750 \$

La période d'adhésion est d'un an, renouvelable à sa date anniversaire. La liste des 141 membres<sup>2</sup> figure à la fin du rapport. L'ISEQ espère atteindre 220 membres dans la prochaine année. Le graphique suivant présente l'augmentation des entreprises et autres organismes participant aux activités de l'ISEQ.



<sup>2</sup>L'ISEQ comptabilise 191 membres au 5 mai 2021.

# ACTIVITÉS

## Un Pôle attractif et actif

Dans la dernière année, l'ISEQ a modifié sa façon de travailler pour s'adapter au contexte de la COVID-19. La vidéoconférence a permis d'atteindre les entreprises et de leur offrir notamment:

PLUS DE  
**310**  
ACTIVITÉS



La grande majorité s'est tenue au niveau provincial. **Deux à l'échelle canadienne et internationale.**

Plus particulièrement, l'ISEQ a organisé une série de rendez-vous mensuels pour permettre à l'industrie électronique d'être en relation avec des startups utilisant de l'électronique. Les Mat'Inno ont été un succès retentissant tant par la participation régulière de 55 entreprises que par les projets de partenariats qui ont été créés.

Les Cercles d'échanges ont aussi été très recherchés auprès des membres. Dédiée aux entreprises des domaines de l'électronique et de la photonique, cette activité est le meilleur moyen de se tenir à jour dans un secteur pointu en constante évolution, d'échanger avec ses pairs et d'apprendre les meilleures pratiques de l'industrie. En 2020-2021, 22 entreprises se sont inscrites à ceux sur la *Productivité et la conformité*.



Enfin, l'ISEQ s'est impliqué dans huit projets dont la valeur **totalise près de 3 M\$.**

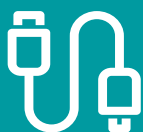
# DES PARTENAIRES ENGAGÉS

L'ISEQ bénéficie de partenariats stratégiques avec ces organismes :

PARTENAIRES ACTIFS		
C2MI	DESJARDINS	CIMEQ
SAGE	PUROLATOR	AGTECH
CREAFORM ING	ADDÉNERGIE	PROMPT
RESMIQ	IN-SEC-M	PROPULSION QUÉBEC
INTRIQ	COPL	NUMANA
QUÉBEC QUANTIQUE	CENTECH	OPTONIQUE

Avec la collaboration de ces partenaires et d'entreprises membres, l'équipe de l'ISEQ a pu offrir une gamme d'activités et d'occasions de réseautage à ses membres et autres intervenants de l'industrie au Québec.

## Citons comme exemples :



### ID QUANTIQUE

Une activité propulsée avec INTRIQ pour discuter sur le quantique et l'électronique.



### PERSPECTIVE QUANTUM #1

offert en collaboration avec COPL, Québec Quantique et Numana pour discuter de l'informatique quantique.

# COLLABORATION

L'ISEQ s'est associé avec Propulsion Québec pour la réalisation d'une étude de la chaîne de valeur électronique associée au transport électrique, plus particulièrement pour la conception des contrôleurs électroniques MCU nécessaires au fonctionnement des unités de batteries.

L'ISEQ a aussi exploré les possibilités de collaboration avec la Polytechnique de Montréal, CyberQuébec<sup>3</sup> et In-sec-M<sup>4</sup> pour identifier le marché et les actions nécessaires à l'écriture de normes de cybersécurité destinées aux appareils électroniques.

L'équipe a poursuivi sa collaboration avec le Parc scientifique de Bromont et le C2MI pour le maintien et le développement de la grappe microélectronique à Bromont.

<sup>3</sup> CyberQuébec est le centre collégial de transfert de technologie du cégep de l'Outaouais, spécialisé en cybersécurité.

<sup>4</sup> In-Sec-M est la grappe canadienne de l'industrie de la cybersécurité.

## FORMATION, RECHERCHE et innovation, maillage

La collaboration et les partenariats sont la manière privilégiée par l'ISEQ pour innover et réseauter, tant ici au Québec qu'au Canada, en Amérique du Nord et à l'international.

D'abord, l'ISEQ a offert les formations demandées par ses membres pour les aider à exporter vers l'Europe et augmenter leurs capacités à développer des produits répondant aux normes mondiales reconnues. Grâce aux cercles d'échanges, plusieurs entreprises discutent des problématiques auxquelles elles doivent faire face, partagent leurs bons coups et leurs solutions. Voici quelques formations proposées en collaboration avec nos partenaires dans la dernière année :

MARQUAGE CE	SÉCURITÉ LASER	GESTION AGILE	TECHNIQUE DE CONCEPTION DE PRODUITS
CHEF DE PRODUIT	COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE	PORTEFEUILLE DE PROJETS	PROCESSUS D'INNOVATION PDP

# SERVICE D'APPELS D'OFFRES

En 2020-2021, l'ISEQ a mis sur pied un nouveau service qui consiste à accompagner des grandes entreprises dans la rédaction de leurs appels d'offres de produits électroniques. Celles-ci ont besoin de contracter l'assemblage, la conception ou la distribution de produits électroniques au Québec. Huit donneurs d'ordres provinciaux, canadiens et internationaux ont pu offrir, à l'ensemble des membres de l'ISEQ, des projets et des partenariats hors du commun. Voici trois exemples :

- 1 Aider les membres à contribuer à la fabrication des respirateurs artificiels des compagnies CAE à Montréal et Coalink à Vancouver.
- 2 Accompagner le laboratoire de Cybersécurité de Desjardins à concevoir et fabriquer des appareils de cybersécurité.
- 3 Aider la compagnie Effenco, qui fabrique des systèmes de contrôle pour des camions électriques, à réaliser un projet lui permettant de rapatrier d'Asie la production de modules électroniques au Québec en 2021.

## Activités de promotion et de visibilité

Dans la dernière année, l'ISEQ a édité plusieurs textes portant sur l'industrie sur sa page LinkedIn qui compte plus de 1060 abonnés.

L'équipe a aussi mis en place une infolettre hebdomadaire qui rejoint plus de 2570 abonnés situés partout au Québec et au Canada. Elle sert à faire la promotion des membres, des nouvelles de l'industrie, des événements du réseau, des principaux programmes de financement et permet aux membres de garder contact avec l'industrie.

La promotion, la visibilité et la communication avec les membres et autres acteurs de l'industrie demeurent une priorité et l'équipe travaille actuellement à mettre plusieurs nouveaux outils de communication en place pour assurer un lien avec les membres.

# BILAN FINANCIER

L'ISEQ bénéficie de l'appui financier du MÉI, de DEC, du MAMH-Mauricie et de Desjardins pour ses opérations. Il totalise 305 085 \$ d'aide gouvernementale. Une contribution des entreprises de 118 271 \$ s'ajoute aux revenus pour l'année 2020-2021, pour un total de 423 356 \$.

## Les contributions d'entreprises proviennent de quatre sources :

- 1 Les adhésions des membres.
- 2 Les partenariats et les commandites.
- 3 Les honoraires professionnels sur les services aux entreprises.
- 4 Les activités régionales et nationales.

En 2020-2021, les salaires ont été moins élevés. Ils demeurent néanmoins le principal poste de dépenses. Des activités ont été annulées ou reportées à la suite des directives de la Santé publique, en lien avec la COVID-19. Il en résulte que des montants engagés n'ont pas tous été requis. L'ISEQ termine l'année avec des résultats équilibrés.

Enfin, dès que les conditions le permettront, la réalisation de grands événements facilitera aussi l'implication financière des partenaires.

## Voici un tableau présentant les résultats financiers de l'année 2020-2021.

Détails	Montant au réel
<strong>REVENUS</strong>	
Subventions gouvernementales	305 085 \$
Contributions des partenaires	35 865 \$
Adhésions	39 756 \$
Revenus d'activités	40 193 \$
Autres	2 457 \$
<strong>Total des revenus</strong>	<strong>423 356 \$</strong>
<strong>DÉPENSES</strong>	
Salaires et charges sociales	335 343 \$
Frais d'exploitation	59 850 \$
Frais d'activités et promotion	28 163 \$
<strong>Total des dépenses</strong>	<strong>423 356 \$</strong>

# Les Mat'Inno!

## Le rendez-vous mensuel des startups et de l'industrie de l'électronique

Quoi de plus rafraîchissant que de débiter la journée par des présentations de startups sur de nouvelles idées technologiques! Dynamiques, engagées et visionnaires, ces jeunes pousses profitent du moment pour se faire connaître de l'industrie de l'électronique québécoise et trouver l'aide dont elles ont besoin pour mener à bien leur projet.

Issues des incubateurs de Montréal (le Centech), de Sherbrooke (l'ACET) et de Québec (Quantino), ces startups viennent nous parler d'innovation tous les 2<sup>e</sup> mardis du mois, via une plateforme virtuelle. Des partenaires comme le C2MI et l'Agence du revenu du Canada (division RS & DE) se joignent à elles pour présenter des programmes en lien avec les jeunes entreprises. En moyenne, plus de 55 acteurs de l'industrie ont assisté à chaque Mat'Inno.

Mais ne présente pas qui veut! Le choix des candidats suit un processus rigoureux : le contenu doit être clairement défini et les besoins technologiques correctement identifiés pour qu'elles réussissent à attirer l'attention de la communauté.

### L'animateur animé!

**Julien Duchesne de CoRoM**, est la personne que nous avons choisie pour animer les Mat'Inno. Par son expertise, sa connaissance du milieu et son enthousiasme, il sait captiver l'auditoire et coordonne l'ensemble des interlocuteurs de main de maître.

*« Ce qui a commencé comme un test pour dynamiser le milieu de l'électronique, c'est rapidement transformé en rendez-vous mensuel attendu par nos fidèles auditeurs. La plateforme a également évolué pour permettre une mécanique de réseautage amélioré. Après huit événements, nous sommes heureux de constater les retombées de l'initiative. Plusieurs startups présentées lors de ces matins ont pu trouver les ressources nécessaires pour faire avancer leurs projets. Impossible de parler des Mat'Inno sans parler des rencontres en coulisses. Ces rencontres avant événement permettaient de valider la crédibilité des projets présentés. Le temps que nous passons avec les entrepreneurs vaut son pesant d'or. Échange de contacts, questionnements et conseils sont à l'honneur au plus grand plaisir de tous.*

*Bref, nous sentons qu'il y a un besoin dans l'industrie de l'électronique québécoise de se regrouper et d'échanger sur une base régulière, car les problèmes auxquels l'industrie fait face sont complexes et peuvent seulement être résolus en collaborant. La prochaine saison s'annonce excitante avec une formule renouvelée et améliorée!»*

Julien Duchesne, coordonnateur du programme de formation et de bourse chez CoRoM et animateur des Mat'Inno.



*« GPHY a assisté et participé aux Mat'Inno cette année. Ce fut une belle occasion de connaître des collaborateurs et d'élargir notre réseau dans le Québec manufacturier. Au niveau des besoins initialement présentés, ceux-ci ont pu être partiellement remplis puisque la recherche de main-d'œuvre reste un enjeu auquel nous faisons face. Au final, les Mat'Inno ont été une belle vitrine et nous ont permis des rencontres mettant au défi nos modèles et plans actuels. »*

Pier-Étienne Lehoux, COO de GPHY.

**Les Mat'Inno sont une tribune pour que nos écosystèmes se comprennent et collaborent. D'autres belles rencontres s'en viennent !**

### Une programmation variée

Près d'une quinzaine de startups ont eu l'occasion de présenter leurs projets depuis le début des Mat'Inno.

*« Un grand merci pour cette idée brillante les Mat'Inno qui durant cette période très difficile (la pandémie et le confinement) nous a donné une fenêtre d'espoir, puisqu'elle nous permettait de faire un très bon réseautage directement dans le confort de notre salon. »*

Nabil Nakouzi, directeur au développement d'affaires chez Digico Fabrication électronique.

Suivez-nous sur [www.iseq.ca](http://www.iseq.ca) pour connaître la nouvelle programmation !

# LE CERCLE D'ÉCHANGE

## en certification et conformité de produits

Si l'électronique a une caractéristique bien à elle, c'est l'exportation. Plus de 86% des entreprises québécoises exportent à l'international. Ce qui veut dire qu'elles doivent respecter une série de normes de conformité sans quoi de lourdes conséquences peuvent s'en suivre, dont l'impossibilité d'exporter dans un pays réduisant ainsi l'accessibilité au marché et provoquant une perte de revenus importante.

Voyant le besoin critique dans ce domaine, l'ISEQ s'est penché sur la question et offre depuis le printemps 2020, un moyen de favoriser la diffusion, le transfert de connaissances et le partage des meilleures pratiques entre les entreprises manufacturières. C'est ainsi que le Cercle d'échange en certification et conformité de produits est né.

Unique en son genre au Québec, il aborde les différentes thématiques spécifiquement adaptées pour l'industrie des systèmes électroniques. Il permet aux entreprises manufacturières de concevoir plus facilement des produits conformes aux normes des pays dans lesquels ils désirent exporter tout en réduisant les coûts associés.

Pandémie oblige, six rencontres mensuelles ont eu lieu en virtuel où les participants ont pu échanger avec des experts de l'industrie. L'activité qui s'adresse principalement aux ingénieurs qualité et aux directeurs de production a réuni **14 entreprises et 25 participants**. Parmi les experts, on retrouve Antoine Tazbaz de Creaform, Clermond Marquis d'ADDÉnergie, Aurélien Hathout d'Enviropass, Benoit Poulin de chez IDP, Geneviève Desautels d'Amplio stratégies et Jean Thibodeau d'Investissement Québec - CRIQ.

### Voici une liste de thèmes qui sont abordés :

- 1** **Intégration de la conformité** au sein des processus de développement de produits.
- 2** **Directives européennes** ROHS, WEEE et REACH ainsi que les enregistrements obligatoires imposés par la réglementation SCIP et California Proposition 65.
- 3** **Normes relatives aux communications radio** (Directive Radio RED, Specific Absorption Rate (SAR) pour le transport par le biais de sacs à dos par exemple, les normes reliées à la RFID dont l'Operating Frequencies Version EU: 865 MHz to 868 MHz et Version FCC: 902 MHz to 928 MHz.
- 4** **Certification de sécurité CSA et UL.**

Voyant la demande grandissante pour ce Cercle, l'ISEQ est déjà en préparation d'une prochaine édition. **Suivez-nous sur [www.iseq.ca](http://www.iseq.ca) pour en savoir plus.**

# Mitacs

Mitacs est déterminé à stimuler l'innovation et à appuyer l'industrie au Québec en relevant les défis commerciaux avec des solutions de recherche des meilleurs établissements d'enseignement. **Depuis plus de 20 ans, Mitacs aide les entreprises à réaliser des percées inédites.**

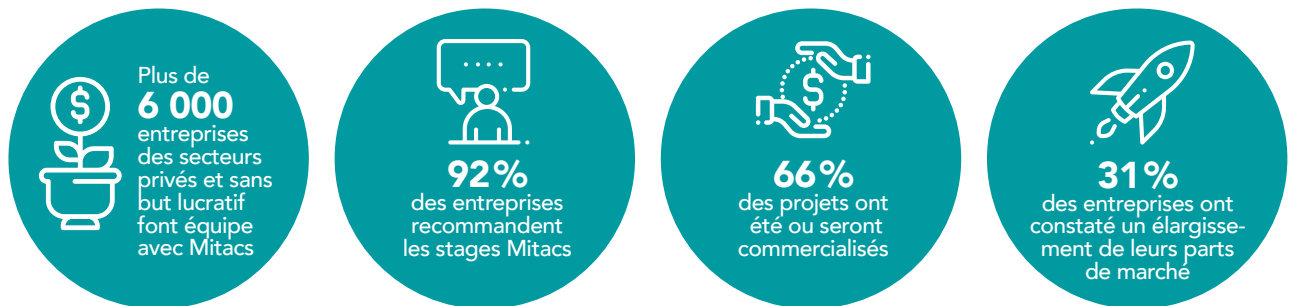
## Soutenir les petites entreprises et la reprise d'après pandémie: Mitacs en action

Dans les endroits reculés, l'accès aux fournitures médicales vitales est souvent limité en raison de leur sensibilité aux variations de température pendant le transport. Alors que la pandémie de COVID-19 continue, le transport sécuritaire des vaccins est essentiel pour contrôler les taux de transmission.

Grâce au soutien du programme **Mitacs Accélération**, Cigogne Technologies, une jeune entreprise membre de l'ISEQ, s'affaire à concevoir une solution en développant un compartiment de réfrigération autonome et léger reposant sur une technologie chimique pour le transport des vaccins et des fournitures médicales en milieu hostile.

Cette nouvelle technologie aidera à assurer l'efficacité des vaccins et à prévenir les pertes, ce qui est particulièrement important dans la livraison des vaccins aux régions rurales et dans les pays en développement.

## Laissez Mitacs vous aider à résoudre vos défis d'affaires



Mitacs peut vous aider à optimiser votre investissement, à tirer le maximum de votre budget et à atteindre le meilleur RCI possible en vous mettant en relation avec le talent de recherche qu'il vous faut. Communiquez avec nous dès aujourd'hui pour en savoir plus sur la manière dont Mitacs peut aider à solutionner vos défis d'innovation.



Jesse Vincent-Herscovici  
Vice-président, Développement des affaires

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez transmettre un courriel à Marc-Antoine Bédard : [mbedard@mitacs.ca](mailto:mbedard@mitacs.ca)

**Nous tenons à remercier nos partenaires pour la confiance indéfectible qu'ils nous témoignent année après année.**

**Mitacs** Collaboration. Innovation. Résultats.

Mitacs stimule la recherche et développement en vous reliant aux meilleurs établissements d'enseignement postsecondaire pour résoudre vos défis opérationnels.

Canada



# LISTE DES MEMBRES

## PME (250 EMPLOYÉS ET MOINS)



LISTE DES MEMBRES\_SUITE



## GRANDE ENTREPRISE (PLUS DE 250 EMPLOYÉS)

**ABB**



**C-MAC**  
Electronics Solutions

**COOPER**

**CREAFORM**

**Deloitte.**



**EXFO**

**FESTO**



**Humanware**

**IBM**

**KINOVA**



**M2S**  
électronique

**opSens**

**RioTinto**



## ÉTABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT ET CENTRE DE RECHERCHE



## PARTENAIRES FINANCIERS



## ORGANISME À BUT NON LUCRATIF





[WWW.ISEQ.CA](http://WWW.ISEQ.CA)

45, BOUL. DE L'AÉROPORT BROMONT (QC) J2L 1S8 | 1-866-432-2518 | [INFO@ISEQ.CA](mailto:INFO@ISEQ.CA)