

OPTONIQUE 2023  
RAPPORT 24  
ANNUEL

1<sup>er</sup> AVRIL AU 31 MARS

COR ACTIVE

# 2023 24





5

MOT DE LA PRÉSIDENTE

6

MOT DE LA DIRECTRICE GÉNÉRALE

7

MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

8

À PROPOS

9

OPTONIQUE EN 2023-2024

10

L'ANNÉE 2023-2024

11

AXE MAIN-D'OEUVRE

14

AXE RAYONNEMENT

18

AXE COMMERCIALISATION

22

AXE INNOVATION

24

ROBIC

25

NOS MEMBRES À L'HONNEUR EN 2023-2024

26

NOS MEMBRES

27

REMERCIEMENTS

# NOTRE ÉQUIPE 2023-2024



**MADISON  
RILLING, PH.D.**

DIRECTRICE  
GÉNÉRALE



**JEAN-CHRISTOPHE  
GAUTHIER, PH.D.**

DIRECTEUR OPÉRATIONS,  
COMMERCIALISATION  
ET RAYONNEMENT INDUSTRIEL



**FRANÇOISE  
LEE, M.SC.**

CONTRÔLEUSE DES FINANCES  
ET CHARGÉE AUX MEMBRES



**ÉDITH  
DUCHARME, M.SC.A.**

SPÉCIALISTE INNOVATION  
ET COLLABORATION



**MATTHEW  
POSNER, PH.D.**

DIRECTEUR MAIN-D'ŒUVRE  
ET ÉDUCATION EN PHOTONIQUE

# MOT DE LA PRÉSIDENTE



Chers membres d'Optonique,

C'est avec fierté et désir d'un avenir ambitieux pour notre industrie que le conseil d'administration a accompagné l'équipe d'Optonique cette dernière année. Le rapport d'activités ci-présent est un simple aperçu du rayonnement et de la mobilisation coordonnés par Optonique pour notre écosystème unique et riche d'expertises. Souvenons-nous que le leadership de sa directrice générale, Madison Rilling, n'a débuté qu'en 2022. Déjà, elle démontre qu'elle sait bien comment s'entourer pour réaliser les objectifs choisis ensemble pour le succès de notre industrie.

*Qui se ressemble se rassemble.* L'année 2023-2024 a été une de rassemblement: en plus de nos rencontres à l'international, à Munich comme à San Francisco, elle a ouvert la voie à un premier Sommet de l'industrie, au tournant de 2024-2025. Ce que nous vivons quotidiennement au sein de nos entreprises nous offre des réalités similaires et communes. C'est plus que la lumière qui nous unit: ce sont les défis, les enjeux et aussi les opportunités. Et quelle chance d'avoir un Pôle d'excellence dédié à notre secteur, notre industrie!

En tant que présidente du conseil d'administration d'Optonique et au nom de tous les administrateurs, chers membres, merci pour votre confiance et votre collaboration. Chers partenaires financiers, votre contribution est essentielle et remarquée, merci. Chers acteurs satellites, merci de contribuer au succès d'un écosystème tout entier. Merci à notre chère équipe d'Optonique, intelligente, passionnée et dévouée à sa mission. Après six années enrichissantes sur le conseil d'administration, je dois passer le flambeau, bien qu'avec un petit pincement de quitter mes collègues, dans cet élan de croissance de l'organisation.

Comme le sport, il ne faut pas attendre d'avoir le temps pour en faire, il faut prendre le temps. J'espère donc en inspirer d'autres à s'impliquer aussi pour propulser notre industrie à gagner en parts de marchés. La pertinence d'Optonique pour réaliser ce qu'on ne peut faire individuellement vise à faire croître les retombées chez nous. D'ailleurs, selon M. John Lincoln du Photonics Leadership Group, ces retombées seront d'ici 2035 plus de 9,3 milliards que nous rapporterons au Québec en plus de 50,000 emplois!

Bonne lecture et au plaisir,

**MARIE-EVE  
DUCHARME**

PRÉSIDENTE

PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE

NUVU CAMÉRAS

# MOT DE LA DIRECTRICE GÉNÉRALE

Chère communauté industrielle de l'optique-photonique, chers partenaires,

MERCI est ce que je souhaite d'abord vous dire en repensant à l'année riche que nous venons de vivre. Au nom d'Optonique, votre pôle d'excellence en optique-photonique, merci pour votre engagement, pour votre dynamisme et pour votre confiance. Les réalisations présentées dans ce rapport reflètent votre implication active et votre mobilisation continue qui renforcent les piliers du futur économique et sociétal de l'industrie photonique du Québec. C'est avec une fierté profonde que j'accompagne les jeunes pousses, PME et grandes entreprises comme les vôtres. Optonique est privilégié d'être aux premières loges de votre développement et d'aider à propulser votre croissance.

Cette dernière année a été haute en couleurs, avec des initiatives et partenariats d'envergure nous ayant permis d'agir sur tous nos fronts stratégiques : la main-d'œuvre, le rayonnement, la commercialisation et l'innovation. Promotion des métiers du secteur auprès des écoles secondaires, étude pancanadienne des compétences requises par l'industrie, maintes missions et formations technico-commerciales, représentation sur des comités internationaux de l'industrie : ce n'est qu'un échantillon des projets structurants menés par le pôle pour appuyer les besoins de ses industriels.

Chez Optonique, notre équipe se dévoue à faire de l'industrie photonique du Québec une référence d'innovation et d'excellence, ici comme à l'international. Sachez que cette équipe – avec son expertise à la fois technique, entrepreneuriale, éducative, commerciale et politique – est aussi la vôtre. Elle demeure toujours active et au service de ses membres pour unifier notre communauté à travers la province et propulser des projets collectifs porteurs pour le secteur.

Pour la prochaine année, nos ambitions ne feront que croître avec les vôtres. Nous mettrons les bouchées doubles pour faire rimer Québec avec photonique, autant sur le territoire que sur la scène internationale.

Nous entamons maintenant la prochaine année avec l'ambition qu'un jour, comme industrie et société québécoises, nous célébrerons ensemble tout le potentiel qu'offre cette précieuse lumière de chez nous.

**MADISON  
RILLING, PhD**

DIRECTRICE  
GÉNÉRALE



# MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

ÉLUS À L'AGA 2023



**MARIE-EVE  
DUCHARME**  
PRÉSIDENTE

PRÉSIDENTE-DIRECTRICE GÉNÉRALE  
NUVU CAMÉRAS



**XAVIER GODMAIRE**  
VICE-PRÉSIDENT

PRÉSIDENT LASERAX



**SIMON DUVAL**  
TRÉSORIER

CTO ET CO-FONDATEUR FEMTUM



**LOUIS MARTEL**  
SECRÉTAIRE

VICE-PRÉSIDENT DÉVELOPPEMENT  
DES AFFAIRES INO



**ALESSANDRO GASPARINI**  
ADMINISTRATEUR

VICE-PRÉSIDENT EXÉCUTIF ET DIRECTEUR  
COMMERCIAL IMMERSION



**ANNIE DROUIN**  
ADMINISTRATRICE

DIRECTRICE GÉNÉRALE  
SIMBOL TESTS SYSTEMS



**FRÉDÉRIK GIRARD**  
ADMINISTRATEUR

DIRECTEUR GÉNÉRAL  
MEGATECH

## OBSERVATEURS



**JEAN-FRANÇOIS  
MORNEAU**

CONSEILLER EN  
DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

VILLE DE QUÉBEC

**MÉLISSA ROY**

CONSEILLÈRE EN DÉVELOPPEMENT  
DES CRÉNEAUX ET PÔLES D'EXCELLENCE

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DE L'INNOVATION  
ET DE L'ÉNERGIE DU QUÉBEC

**CAROLINE TASCHEREAU**

COORDONNATRICE  
TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DE L'INNOVATION  
ET DE L'ÉNERGIE DU QUÉBEC

# À PROPOS

Optonique est fondé en 2017 de la fusion du Réseau photonique du Québec et du créneau d'excellence optique-photonique de la Capitale-Nationale. Industriels et chercheurs en optique-photonique du Québec souhaitent s'unir au sein d'un même organisme, afin de placer au premier rang les forces productrices et innovatrices du secteur de l'optique-photonique.

## > Mission

Le pôle d'excellence en optique-photonique a pour mission de dynamiser et représenter l'écosystème de la photonique du Québec; d'accroître sa capacité de réalisation de projets structurants et à valeurs ajoutées; de favoriser son potentiel d'innovation, de créativité et de compétitivité.

## > Vision

Un jour, le secteur de la photonique au Québec servira de phare pour les perspectives de carrière, les technologies durables et les exemples d'innovation au service de la société.

## > Mandat

Mobiliser et concerter l'action des entreprises du secteur de l'optique-photonique et des partenaires économiques gouvernementaux autour d'objectifs et de modes d'intervention communs.

## > Description de l'écosystème

**25 000+**

emplois

**250+**

entreprises

**3,6 milliards \$**

contribution au PIB  
approximée en 2023

NOS AXES  
STRATÉGIQUES:

MAIN-D'ŒUVRE

RAYONNEMENT

COMMERCIALISATION

INNOVATION



# OPTONIQUE EN 2023-2024

« 2023-2024 aura marqué ma première année complète chez Optonique. Notre rôle chez Optonique nous permet autant d'être acteur et actrice des succès de notre industrie qu'aux premières loges. Comme spectatrice et fan de première heure, ce fut un plaisir de voir les avancées de mes collègues qui bâtissent sur les dernières années. Les nombreuses missions commerciales, conférences chez nous et foires commerciales ont réellement cimentées la place de notre industrie comme leader mondial. Des succès retentissants qui s'attribuent à la participation et à l'implication d'une industrie enthousiaste! Comme actrice, 2023-2024 m'aura permis de m'approprier plusieurs projets chez Optonique – dont plusieurs ont vu le jour au tout début de 2024-2025, et consolider ma connaissance de notre grande industrie, avec la motivation de toujours mieux vous servir. »

## ÉDITH DUCHARME

SPÉCIALISTE INNOVATION  
ET COLLABORATION



« À titre de directeur des initiatives de commercialisation chez Optonique, je sais à quel point l'exportation est au cœur de l'industrie photonique. C'est pourquoi nous travaillons activement à renforcer la présence et la reconnaissance de la photonique québécoise à l'international afin d'amplifier la croissance et le succès de nos acteurs locaux. Optonique a investi énormément d'efforts en 2023-2024 afin de permettre à ses membres d'accélérer leur commercialisation et conquérir de nouveaux marchés.

Des relations solides ont notamment été tissées avec Singapour et les Pays-Bas, deux régions stratégiques et réputées pour le dynamisme de leur écosystème photonique, par le biais d'une mission commerciale organisée par Optonique à ces deux endroits et par la signature d'un protocole d'entente avec les organisations locales LUX Photonics et PhotonDelta.

Optonique a aussi joué un rôle dans l'attraction et l'organisation de nombreuses délégations internationales sur son territoire, dont la France, la Finlande, et le consortium européen EPIC. Les discussions d'affaires, mais aussi les rencontres humaines que j'ai pu y faire ont été particulièrement inspirantes, et contribuent à rendre mon travail d'autant plus enrichissant.

J'ai hâte de poursuivre sur notre lancée pour faire rayonner les forces vives du Québec en photonique encore plus fort, autant à l'international qu'au sein de la province.

## JEAN-CHRISTOPHE GAUTHIER

DIRECTEUR OPÉRATIONS,  
COMMERCIALISATION  
ET RAYONNEMENT INDUSTRIEL



# L'ANNÉE 2023-2024

Organisation  
de  
**26**  
PROJETS MAJEURS

Mobilisation  
de

**121**

DIFFÉRENTES ENTREPRISES  
ET ORGANISMES LORS  
D'ACTIVITÉS D'OPTONIQUE

**57**

DIFFÉRENTES  
ENTREPRISES/  
ORGANISATIONS

ont bénéficié  
de services-conseils  
et d'accompagnement

PRÉSENCE, PARTICIPATION  
ET CONTRIBUTION À:

**133**

activités et initiatives  
en développement de marchés,  
vente et promotion



**65**

membres

**81**

mises en  
relation

**126**

formations et activités sur les  
meilleures pratiques d'affaires  
et la main-d'œuvre

**24**

missions  
commerciales



**13**

infolettres

**26**

activités et initiatives sur la  
chaîne d'approvisionnement



Plus de **600 nouveaux**  
abonnés LinkedIn en 2023-2024



**3541 abonnés**  
au 31 mars 2024

# AXE MAIN-D'OEUVRE

Les talents et l'adéquation de compétences nécessaires pour soutenir la croissance et la productivité de l'industrie photonique québécoise

Recrutement de main-d'œuvre pour soutenir la croissance, formation continue et requalification, pénurie de technologues... Les enjeux sont nombreux et vastes! C'est pourquoi les activités d'Optonique en support à cet axe couvrent tout un spectre: de la promotion de l'optique-photonique auprès des élèves du secondaire, à l'offre de formation pour l'industrie, en passant par une présence marquée auprès des programmes de premier cycle liés à la photonique. Voici un aperçu de l'implication d'Optonique au cours de l'année 2023-2024.

## Activités

- > Partenariats avec organisations stratégiques pour offrir des formations complémentaires à rabais
- > Participation et soutien
  - + 5 à 7 Réseautage en génie physique à l'Université Laval à Polytechnique Montréal
  - + Salon carrière des cycles supérieurs et des postdoctorant.e.s de STARaCom, COPL et ReSMIQ
- > Partenaire propulsion des Jeux de la physique et de la Compétition Québécoise d'Ingénierie (CQI)



**500**  
ÉTUDIANT.E.S  
AUX CYCLES SUPÉRIEURS

DANS  
**8**  
UNIVERSITÉS

### Nos valeurs

- L'agilité
- La rigueur
- L'inventivité
- La sagesse

teraxion.com



## AXE MAIN-D'OEUVRE

# SCULPTER LA MAIN-D'OEUVRE DE DEMAIN

## LE CAS DE JEUNESXPLO

Pour assurer une main-d'œuvre qui répond à la croissance du secteur, des efforts soutenus doivent être faits dès le secondaire. JeunesExplo, un organisme qui favorise la persévérance scolaire et l'orientation professionnelle chez les jeunes de 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> secondaire, offre des ressources autant aux jeunes qu'au personnel scolaire en ce sens.

Grâce à l'implication de INO, ITF Technologies, Thorlabs, Gentec-EO et Laserax, Optonique a pu renouveler son partenariat avec JeunesExplo pour une troisième année. En réponse aux besoins des entreprises en photonique, l'accent a été mis sur le métier de technologue oeuvrant en optique-photonique. Un tel partenariat promeut les professions en sciences de la lumière auprès des jeunes du secondaire et du personnel scolaire. En plus de la journée de stage d'avril, la collaboration avec Jeunes Explos offre:

- Une journée de stage exclusive au secteur à l'automne
- Une semaine sur les sciences de la lumière avec webinaires et matériel promotionnel
- Le tournage d'une capsule vidéo mettant en vedette le métier de technologue en génie physique

Cette année, 43 jeunes ont participé à des stages d'un jour. Qui plus est, 3 jeunes sur 4 se dirigent dans le domaine exploré au niveau postsecondaire. L'investissement continu d'Optonique et de ses membres porte ses fruits.

### Nos membres ayant accueilli des stagiaires en 2023-2024:

ABB   AEAPONYX   CASTOR OPTICS   EXCELITAS  
ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE   GENTEC-EO  
LASERAX   ITF TECHNOLOGIES   INO  
INRS - CENTRE ÉNERGIE,  
MATÉRIAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS  
OPTECH   THORLABS   POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

Merci pour votre implication à recruter la main-d'œuvre de demain!

### AXE MAIN-D'OEUVRE



Thank you to our partners for their support



# ÉTUDES SUR LES COMPÉTENCES

## REQUISES PAR L'INDUSTRIE PHOTONIQUE CANADIENNE

Sous la supervision d'Optonique, quatre étudiants aux cycles supérieurs – Harry Cai (Université de Toronto), Mustafa Hammood (Université de la Colombie-Britannique), Daniel Hutama (Université d'Ottawa), et Ozan Oner (Université d'Ottawa) – ont mené la toute première étude au Canada sur les compétences en photonique requises par l'industrie. Leur mission: identifier les compétences essentielles pour les entreprises du secteur de la photonique.

Un algorithme de *web scrapping* a analysé les offres d'emploi en photonique publiées à travers le pays. Les données qui en ressortent sont ainsi un reflet du marché de l'emploi. Une méthodologie tout à fait innovante qui donne un juste poulx de l'industrie... initié par la relève!

Les résultats, dévoilés en mai 2023 lors de la conférence ETOP (Education and Training in Optics and Photonics), ont été largement diffusés au sein de la communauté industrielle photonique et des établissements universitaires.

### Ce projet a vu le jour grâce à une collaboration avec :

- UNIVERSITÉ MCGILL
- CMC MICROSYSTÈMES
- UNIVERSITÉ D'OTTAWA
- UNIVERSITÉ DE TORONTO
- UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE



*While I was a graduate student, my classmates and I were interested to know which competencies would be important for us to have for transitioning into careers in photonics. At the same time, we wanted to help push our photonics industry forward by better matching university curricula with industry requirements. More importantly, we wanted validation that we could pursue those careers in Canada.*

*When we discussed this idea with the team at Optonique, they were immediately supportive and additionally offered to fund a project to map the Canadian photonics industry and its human resource requirements. Optonique was instrumental to the project's success by mobilizing multiple photonics stakeholders across Canada, including CMC Microsystems, Photons Canada, McGill University, the University of British Columbia, University of Toronto, and University of Ottawa.*

*For myself, working with Optonique highlighted the importance and effectiveness of goal cohesion and collaboration across multiple organizations. As a researcher, these lessons were crucial for bringing new discoveries to publication. In my new technical business development role, these lessons have been, and continue to be, invaluable for bringing new Canadian semiconductor technologies to market.*



### DANIEL HUTAMA

III-V BUSINESS DEVELOPMENT  
Canadian Photonics Fabrication Centre  
National Research Council of Canada



**HARRY CAI**  
UNIVERSITY OF TORONTO



**OZAN ONER**  
uOttawa



**MUSTAFA HAMMOOD**  
THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA

# AXE RAYONNEMENT



## L'impact de l'optique-photonique sur l'économie québécoise et sa contribution à une société meilleure et un avenir plus vert

Évangéliser l'optique-photonique... Voilà un des objectifs d'Optonique! Pour faire briller notre domaine à sa juste valeur, Optonique promeut les sciences de la lumière auprès d'un large public, des enfants aux grands-parents. Après tout, des milliers de québécois et québécoises œuvrent au développement de la photonique et contribuent chaque jour à faire du Québec une plaque tournante en innovation scientifique. La photonique au Québec ne serait pas de cette envergure sans l'appui depuis plus d'une vingtaine d'années de programmes gouvernementaux... et d'ultimement, des citoyens. Il convient à point d'offrir la chance à notre population de récolter les fruits de son labeur.

Parallèlement, le rayonnement implique la promotion de l'industrie photonique en elle-même. La photonique québécoise joue un rôle d'importance dans l'économie provinciale et canadienne. L'expertise d'ici est sans conteste une valeur ajoutée qui gagne à être reconnue comme telle.

Que ce soit par la promotion du domaine auprès d'enfants en âge scolaire ou l'implication de l'équipe d'Optonique dans des comités stratégiques, il est clair que le rayonnement a été au cœur des activités d'Optonique en 2023-2024.

**À venir en 2024:  
Lumière, le sommet  
de l'industrie photonique!**

C'est au courant de l'année 2023-2024 que l'équipe d'Optonique a transformé une idée en projet. Le début d'une longue tradition!



## AXE RAYONNEMENT

# REPRÉSENTATION DE L'INDUSTRIE

ICI ET À L'INTERNATIONAL

### Présence sur 17 comités provinciaux et nationaux

- Comité aviseur du Centre d'optique, photonique et laser
- SILICAN (Comité stratégique industriel pancanadien pour le développement du secteur des semi-conducteurs)
- Comité aviseur national de Advanced Laser Light Source (ALLS), infrastructure laser unique au Canada
- Conseil d'administration de CMC Microsystems

### Présence sur 8 comités internationaux

- Comité stratégique IEEE Photonics Society Industry Engagement Committee
- Comité stratégique de politiques publiques du SPIE
- Global Photonics Alliance

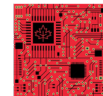


NATIONS UNIES  
INTERNATIONALS



OPTICA

QED-C



SPIE.

TECHNO  
COMPÉTENCES



## AXE RAYONNEMENT

# JEUX PHOTONIQUES

Les Jeux Photoniques sont une compétition amicale qui vise à provoquer l'éveil des élèves de 5<sup>e</sup> secondaire aux sciences de la lumière. Chaque année, quelques centaines d'élèves y prennent part lors de deux journées à l'Université Laval.

Comme partenaire propulsion, Optonique mousse le recrutement d'entreprises en bonifiant leur contribution monétaire. Cet appui facilite la réalisation pérenne de cette initiative 100% étudiante.

### Cinq partenaires industriels en ont bénéficié:

- > Previa
- > Laserax
- > INO
- > Festo Didactic
- > TeraXion
- > LR Tech

70  
BÉNÉVOLES

Plus de  
**300**  
ÉLÈVES  
PARTICIPANTS

Bénévoles de  
**9**  
PROGRAMMES  
UNIVERSITAIRES  
DIFFÉRENTS

**5**  
PARTENAIRES  
INDUSTRIELS



# AXE RAYONNEMENT

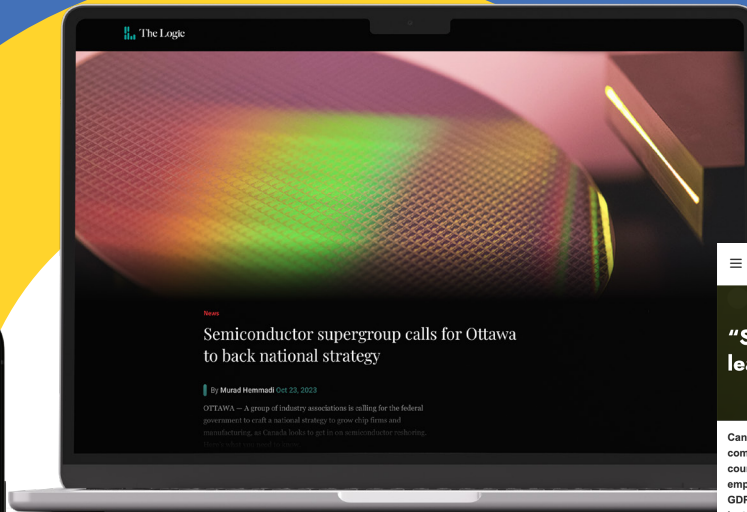
# OPTONIQUE DANS LES MÉDIAS

16  
apparitions

8  
articles  
de presse

3  
balados

3  
articles  
sur SILICAN



Innovation

## Canadian tech organizations form semiconductor working group

Group will develop made-in-Canada action plan for leadership across global sector



The Canadian Press

Published Jun 19, 2023 • 1 minute read

# AXE COMMERCIALISATION

L'importance de la commercialisation internationale et de la diversification des marchés d'exportation au sein du secteur

L'exportation revêt une importance capitale dans les efforts de commercialisation des entreprises œuvrant en photonique, pour les grandes entreprises comme pour les jeunes pousses. La découverte et l'acquisition de nouveaux marchés à l'étranger présentent de multiples défis à relever, sans même mentionner les détours engendrés par les processus d'exportation (réglementaire, logistique, etc.). Pourtant, les occasions pour attaquer ces enjeux communs se font rares.

Optonique supporte la commercialisation de deux fronts : le premier, en catalysant les opportunités de commercialisation par le biais de missions et de foires commerciales; le deuxième, en offrant des formations ciblées sur les problématiques communes.

## Activités notables

- > Accueil de quatre missions commerciales
  - Visite de quatre entreprises par le bureau de Délégation générale du Québec à Munich **16 MAI 2023**
  - Délégation d'Edmund Optics **9 JUIN 2023**
  - Délégation EPIC de 9 entreprises étrangères impliquant 22 entreprises québécoises **12 AU 16 JUIN 2023**
  - Accueil de deux délégués de Photonics Finland **23 AU 26 JANVIER 2024**
- > Cohorte de marketing numérique



## AXE COMMERCIALISATION

# PHOTONICS WEST ET LASER MUNICH

UNE PRÉSENCE À L'INTERNATIONAL

*Photonics West* et *Laser Munich*: voilà deux foires commerciales qui sont sur toutes les lèvres. Depuis le retour de la pandémie qu'Optonique se focalise maintenant sur ces deux événements en organisant des pavillons ciblés pour le Québec ou le Canada.

- *Photonics West* en 2024: du 30 janvier au 1<sup>er</sup> février
- 20 000 participants et près de 1400 exposants

Comme chaque année, San Francisco accueillait une importante délégation québécoise dans le cadre de la conférence annuelle *Photonics West*. En tout, ce sont donc 39 organisations œuvrant au Québec qui ont pris part à *Photonics West*. Dix exposants avaient pignon au pavillon du Québec organisé par Optonique: Megatech, M2 Innovation, EXFO, IBM, Castor Optics, CMC Electronics, A2 Surfaces, Mecademic, INRS EMT et Femtum. Ont également été organisés par Optonique:

- Déjeuner du Québec avec la délégation générale du Québec à Los Angeles et son antenne à Silicon Valley
- La réception signature d'Optonique au Pavillon du Québec
- Soirée de réseautage d'affaires sur la chaîne pour les technologies quantiques

2023 orchestrait une participation record à Laser World of Photonics Munich. Plus de 1300 exposants et 40 000 visiteurs ont pris part à l'événement qui se déroulait du 27 au 30 juin 2023. C'est une délégation québécoise de 20 entreprises, dont 7 exposants au pavillon du Canada organisé par Optonique qui ont eu l'occasion de se rassembler: A2 Surfaces, CMC Electronics, INO, ITF Technologies, MPB Communications, NRC – Canadian Photonics Fabrication Center et Raytheon Optical Tech (Ontario). La délégation québécoise a également participé à une série de visites aux kiosques de regroupements internationaux et d'entreprises de renom. Tous ont pu bénéficier de séances de réseautage privilégiées.

**Encore une fois, cette année fut couronnée de succès!**

## AXE COMMERCIALISATION

# PHOTONICS WEST LES RETOMBÉES

### Résultats du sondage de satisfaction

- Les répondants ont identifié 367 Leads qualifiés
- 22 accords de non-divulgaration ont été signés par les répondants
- 26 nouvelles collaborations pourraient voir le jour
- Ventes potentielles estimées à 3,05M\$, de 121 contrats
- Des ventes fermes de 453 500 \$ ont été effectuées par les répondants
- Montant des achats prévus: 815 000 \$
- 5 nouveaux employés potentiels ont été identifiés

### La soirée de réseautage quantique organisée avec QED-C

**17**  
LEADS  
POTENTIELS

**4**  
CONTRATS DE  
VENTE POTENTIELS  
ESTIMÉS  
À **320 K\$**

**3** COLLABORATIONS  
POTENTIELLES  
identifiées par les répondants  
et représentant le tiers  
de entreprises québécoises  
ayant une offre commerciale





global  
photonics  
alliance

## AXE COMMERCIALISATION

# GPA & ARIZONA PHOTONICS DAYS

Global Photonics Alliance (GPA) est le regroupement des *clusters* internationaux en optique-photonique. Près de 60 organisations sur les cinq continents en font partie. Depuis 2023, Optonique a repris son rôle de leader aux côtés d'OptoNet e.V (Allemagne) et d'Arizona Optics Valley (États-Unis). En plus de la coordination des rencontres trimestrielles, Optonique se positionne comme point d'ancrage sur la scène internationale.

### En 2023-2024:

- Deux rencontres en présentiel à *Laser Munich* et *Photonics West*
- Deux rencontres virtuelles de maillage

Chaque année, notre organisation homologue d'Arizona, *Arizona Optics Valley*, organise la conférence *Arizona Photonics Days*. Optonique y assiste pour créer des liens commerciaux et de collaboration avec ce territoire phare de l'industrie photonique américaine, tout en y accompagnant ses entreprises membres. Cette année, A2 Surfaces et Gentec-EO étaient de la partie.



### En 2023:

- Présentation de l'écosystème de l'industrie québécoise par Jean-Christophe Gauthier
- Présentations de produits pour Gentec-EO et A2 Surfaces

OPTONIQUE

Pôle d'excellence en optique-photonique du Québec  
en collaboration avec









# AXE INNOVATION

Le partage de ressources et d'idées pour catalyser l'innovation, l'image de marque et l'excellence optique-photonique

L'innovation est sans aucun doute la pierre d'assise de l'écosystème québécois de l'optique-photonique. Optonique agit à titre de catalyseur en réunissant un ensemble d'acteurs: étudiants, organismes de soutien à l'innovation, universités, d'ici et d'ailleurs, et membres industriels. Après tout, l'innovation émerge de rencontres, de collaborations et d'une communauté forte et unie. En offrant des opportunités de rencontres et en misant sur le partage d'expériences, de leçons et de ressources, Optonique contribue à créer un environnement propice à l'innovation.

## Activités

- > Montreal Photonics Networking Event
- > Focus sur l'économie verte
- > Forum des innovateurs de Québec
- > Présentation du pôle dans le livre Innovation Québec
- > Rôle clé dans l'organisation de conférences et de foires commerciales

International Optical Design Conference

4-8 JUIN 2023

Photonics North

12-15 JUIN 2023

Inside Quantum Technology

20-22 JUIN 2023

Optonique est un allié de premier plan pour le Centre d'optique, photonique et lasers (COPL). Ce partenariat contribue à mobiliser et à stimuler le maillage entre les milieux de recherche académique et les milieux industriels afin de consolider un écosystème de recherche et d'innovation performant qui positionne le Québec comme chef de file dans le développement des sciences de l'optique et l'adoption des technologies photoniques. Ce cycle de recherche et d'innovation en continu repose sur une collaboration soutenue entre les communautés respectives de chercheur.se.s et d'entrepreneur.e.s, les sociétés de valorisation et les acteurs de transfert technologique. Depuis ses débuts, Optonique s'investit pour promouvoir l'industrie photonique québécoise et faire rayonner notre recherche à l'international. Il ne fait aucun doute qu'Optonique permet de décupler l'impact de ce secteur technologique sur le développement social et la croissance économique de notre collectivité.

**PROF.  
SOPHIE  
LAROCHELLE**  
DIRECTRICE DU COPL



## AXE INNOVATION

# PIC SUMMIT

Afin de consolider l'écosystème québécois de la photonique intégrée (*photonics integrated circuits* ou PIC) et de bâtir sur la collaboration avec *Photon Delta*, le *cluster* néerlandais en PIC, Optonique a organisé une mission technico-commerciale.

La mission, ancrée autour du PIC Summit Europe 2023, a permis la rencontre d'une trentaine d'entreprises de l'écosystème PIC aux Pays-Bas. La délégation était composée de 21 organisations, dont 5 entreprises québécoises (Aeponyx, Exfo, Femtum, Fonex, One Silicon Chip Photonics) et 3 organisations de support à la recherche et l'innovation au Québec (C2MI, INO, Optech).

Chaque représentant a pu rencontrer de 5 à 10 organisations ou entreprises néerlandaises. La programmation visait à faciliter le réseautage d'affaires: d'une part, entre les entreprises québécoises et canadiennes présentes, d'autre part, entre la délégation québécoise et canadienne et l'écosystème néerlandais. L'objectif? Catalyser l'innovation ici comme ailleurs.

## La délégation canadienne en quelques chiffres:

- > 2 jours de participation au PIC Summit
- > 1 événement exclusif – PIC in Canada
- > 8 visites industrielles et installations de recherche
- > 11 représentants de compagnies néerlandaises



« I have been to many missions and this one is one of the best organized missions »  
- PARTICIPANT

## Retour sur la mission

- > Appréciation de 4,75/5
- > 5 à 10 rencontres qualifiées par représentant
- > 20 accords de non-divulgations signés
- > Rencontre d'investisseurs majeurs
- > Ventes estimées en aval de 500k\$ à 1M\$



**ROBIC**  
1892



# NOS MEMBRES À L'HONNEUR EN 2023-2024

- Inauguration de la nouvelle usine de Coractive dans l'espace d'innovation Michelet **MAI 2023**
- Castor Optics remporte le prix Imaging Innovation Award à Laser Munich **JUIN 2023**
- Acquisition de l'entreprise suisse Exalos par TeraXion, permettant de rehausser l'offre innovante en LiDAR pour l'industrie automobile **SEPTEMBRE 2023**
- Nouveau dirigeant à la tête de TeraXion: Mathieu Drolet **SEPTEMBRE 2023**
- L'usine québécoise d'ABB célèbre un demi-siècle d'innovation et de solutions analytiques **OCTOBRE 2023**
- Castor Optics remporte le prix Innovation issue de la recherche publique au gala de l'ADRIQ **NOVEMBRE 2023**
- ABB à la conquête des GES à partir de l'espace: ABB ajoutera des capteurs optiques à quatre autres satellites GHGSat de surveillance des gaz à effet de serre **NOVEMBRE 2023**
- La caméra rétinienne de Zilia est approuvée par la FDA **NOVEMBRE 2023**
- Le co-fondateur de LumIR Lasers, Louis-Philippe Pleau, est parmi les Forbes 30 under 30 (Manufacturing & Industry) **NOVEMBRE 2023**
- Nüvü Cameras et SBQuantum reçoivent un financement du NRC/CNRC dans le cadre de collaborations canado-britanniques dans le domaine de la science quantique **DÉCEMBRE 2023**
- Femtum lève plus de 5M\$ afin de stimuler son expansion dans la fabrication de lasers pour l'industrie des semi-conducteurs **JANVIER 2024**
- Laserax reçoit 1M\$ de la part de DEC pour la commercialisation d'un nouvel équipement de soudure au laser qui permettra de produire plus rapidement des batteries de véhicules électriques **FÉVRIER 2024**



# NOS MEMBRES

2023 - 2024





En partenariat avec



# MERCI

À NOS PARTENAIRES

FINANCIERS



Développement  
économique Canada  
pour les régions du Québec

Canada Economic  
Development  
for Quebec Regions

OPTONIQUE

