**COMMUNIQUÉ**  
Pour diffusion immédiate

**Collaboration entre deux joueurs majeurs pour développer l’industrie québécoise des semi-conducteurs appliqués aux domaines photonique et quantique**

**Bromont, le 7 septembre 2023 – INO, le plus important centre d’expertise en optique-photonique à vocation industrielle au Canada, et le Centre de Collaboration MiQro Innovation (C2MI), le plus grand centre de R-D en systèmes électroniques au Canada, ont conclu une entente de collaboration visant à améliorer l’offre québécoise et canadienne en développement et en fabrication de semi-conducteurs.**

Les deux équipes travailleront ainsi à la mise en commun d’expertises, d’infrastructures et d’équipements de pointe afin de bonifier l’offre aux entreprises en matière de semi-conducteurs spécialisés – communément appelés « puces » – et de dispositifs optiques et photoniques intégrés requis par plusieurs technologies de rupture qui servent notamment :

* au développement de l’intelligence artificielle et des technologies quantiques;
* aux télécommunications et aux infrastructures de stockage de données; et
* à la mise au point de capteurs de prochaine génération, notamment pour minimiser les effets des changements climatiques ou encore pour assurer la sécurité des personnes et des infrastructures.

**Un marché en plein essor**

Le marché mondial des semi-conducteurs est en pleine expansion. Ce dernier passera de 452 à plus de 800 milliards de dollars américains d’ici 2028[[1]](#footnote-2). Positionner des organisations innovantes au cœur de la chaîne nord-américaine des semi-conducteurs est donc une initiative porteuse d'avenir pour le Québec.

« Les contraintes d’approvisionnement qui touchent depuis quelques années les entreprises technologiques ont fait ressortir le besoin criant de développer une industrie locale des semi-conducteurs, particulièrement pour les composants spécialisés développés sur mesure. Combiner nos équipements et susciter la collaboration entre nos équipes respectives permettra de faire émerger des innovations plus rapidement, et est un gage d’accélération du transfert des plus récentes avancées vers l’industrie, a mentionné monsieur Alain Chandonnet, président-directeur général de INO.

Pour madame Marie-Josée Turgeon, « la mise en commun de certains services et expertises du C2MI avec ceux de INO est une façon claire d’exercer la R-D de la façon la plus rentable qui soit en évitant des dédoublements en investissements, et favorisera de nouvelles synergies avec un écosystème d'entreprises en haute technologie bien implantées au Québec, notamment Teledyne MEMS, IBM, Ciena et Teraxion ».

**À propos de INO**

Plus important centre d’expertise en optique-photonique à vocation industrielle au Canada, INO crée et développe des solutions sur mesure pour répondre aux besoins d’entreprises québécoises et canadiennes de divers secteurs d’activité. Chef de file en haute technologie, INO a mis en œuvre plus de 6 500 solutions, réalisé 77 transferts technologiques et contribué à la création de 35 nouvelles entreprises, qui emploient plus de 2 000 personnes. Les activités de INO sont rendues possibles grâce à la collaboration soutenue du ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l’Énergie, et de Développement économique Canada pour les régions du Québec. [www.ino.ca](http://www.ino.ca)

**À propos du Centre de Collaboration MiQro Innovation (C2MI)**

Le Centre de Collaboration MiQro Innovation (C2MI) est une référence en développement et en commercialisation des composants essentiels aux technologies numériques, un vecteur transversal à tous les secteurs de l’économie et critique à la création de richesse. Appuyé par une infrastructure de classe mondiale dans les domaines de la fabrication de microsystèmes électromécaniques (MEMS), de l’assemblage avancé de semiconducteurs, de MEMS, de semiconducteurs composés et de systèmes électroniques ainsi que de l’électronique imprimable, le C2MI est au cœur de tous les secteurs d’activités industrielles intégrant des composants essentiels à l’utilisation et au déploiement des technologies numériques. Le Centre se veut également un modèle unique de collaboration où la synergie entre partenaires industriels et académiques est nécessaire, voire essentielle au développement des produits de nouvelle génération. [www.c2mi.ca](http://www.c2mi.ca/)

– 30 –

**Sources :**Mathieu Bilodeau, gestionnaire aux communications  
INO  
Cell. : 418 580-7701  
Courriel : [mathieu.bilodeau@ino.ca](mailto:mathieu.bilodeau@ino.ca)

Marie-Josée Turgeon, présidente-directrice générale  
Centre de Collaboration MiQro Innovation  
Cell. : 450 522-9698  
Courriel : [marie-josee.turgeon@c2mi.ca](mailto:marie-josee.turgeon@c2mi.ca)

1. Source : Investir au Canada [↑](#footnote-ref-2)