

C2MI

UN CENTRE D'INNOVATION DE CLASSE MONDIALE

POUR L'ACCÉLÉRATION DE LA COMMERCIALISATION
DES PROCHAINES GÉNÉRATIONS DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES



45, boulevard de l'Aéroport
Bromont (Québec) CANADA J2L 1S8

450 534 8000 poste 1003
www.c2mi.ca

PHOTO : © MARC CHAMBER



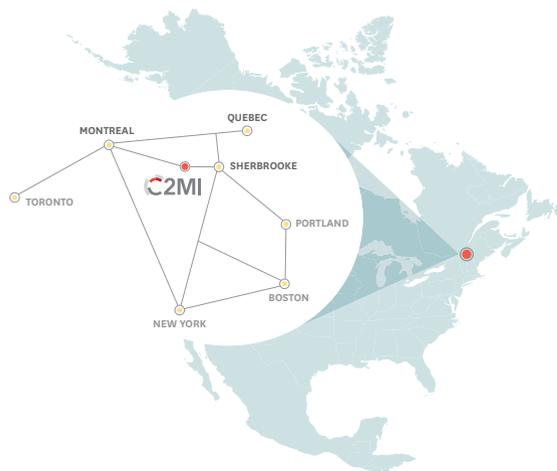
À PROPOS DU CENTRE

Le Centre de Collaboration MiQro Innovation (C2MI) est une référence internationale en matière d'encapsulation de puces et de microsystèmes électroniques. En tant que Centre d'Excellence, son objectif est de permettre à ses membres de favoriser la croissance de l'industrie de la microélectronique grâce à la commercialisation accélérée des prototypes axés sur les besoins du marché. Plus précisément, le C2MI se démarque mondialement en tant que Centre d'Excellence en Commercialisation et en Recherche (CECR) de systèmes micro-électromécaniques (MEMS) sur gaufres de 200mm, d'encapsulation au niveau de la gaufre (WLP) ainsi qu'en technologies de pointe associées à l'encapsulation de puces de silicium et d'assemblage de systèmes embarqués.

Formant un lien, unique et essentiel, entre la recherche fondamentale et l'industrie, l'environnement du C2MI permet la commercialisation accélérée de prototypes axés sur les besoins dictés par le marché dans les secteurs suivants :

- » Technologie de l'information et des communications
- » Transport et automobile
- » Aérospatial
- » Environnement et santé
- » Énergie
- » Défense

Situé à Bromont, Québec, Canada, le C2MI est au cœur du corridor nord-est de la microélectronique où des investissements majeurs ont été réalisés au cours des dernières années. La région de Bromont compte à elle seule plus de 3000 emplois reliés à la microélectronique, tandis que des dizaines de milliers de personnes œuvrent dans ce secteur des deux côtés de la frontière.



SHERBROOKE	80km
MONTREAL	80km
QUEBEC	240km
TORONTO	625km
BOSTON	445km
NEW YORK	650km

PARTENAIRES

Le Centre de Collaboration MiQro Innovation a été rendu possible grâce aux contributions financières du Ministère du Développement Économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE), d'Industrie Canada, de l'Université de Sherbrooke, de la Ville de Bromont, de partenaires industriels ainsi que de plusieurs équipementiers.

Le C2MI offre à ses membres un environnement distinct où l'innovation peut prospérer. Les membres qui se joignent au C2MI sont des leaders en innovation qui participent dans les activités du Centre, collaborent avec les autres membres, et tirent profit des opportunités de partage de connaissances entre les membres. Au travers de ces activités, le C2MI fournit à ses membres des opportunités leur assurant un avantage concurrentiel significatif.

PHOTO : © MARC GRAMER



PHOTO : © MARC GRAMER

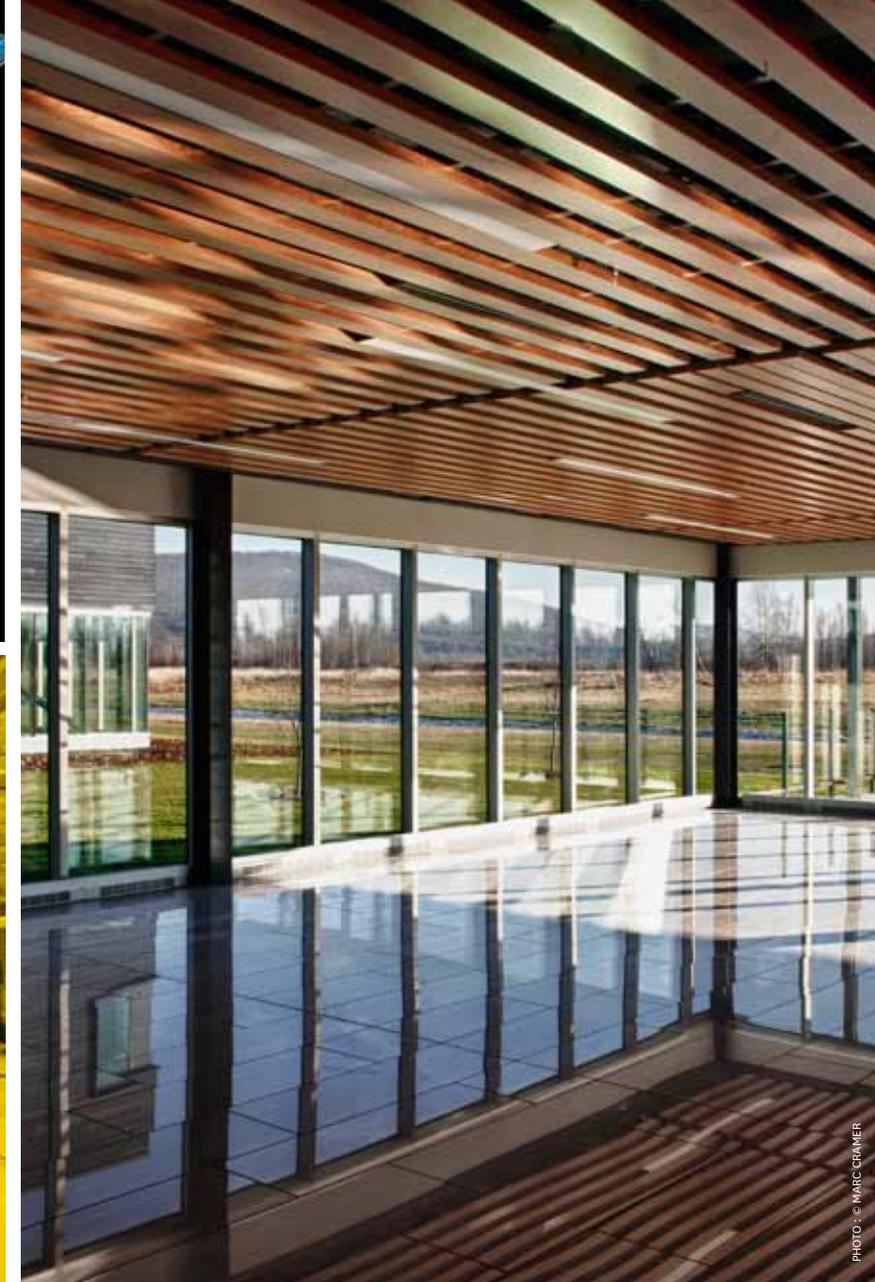


PHOTO : © MARC GRAMER

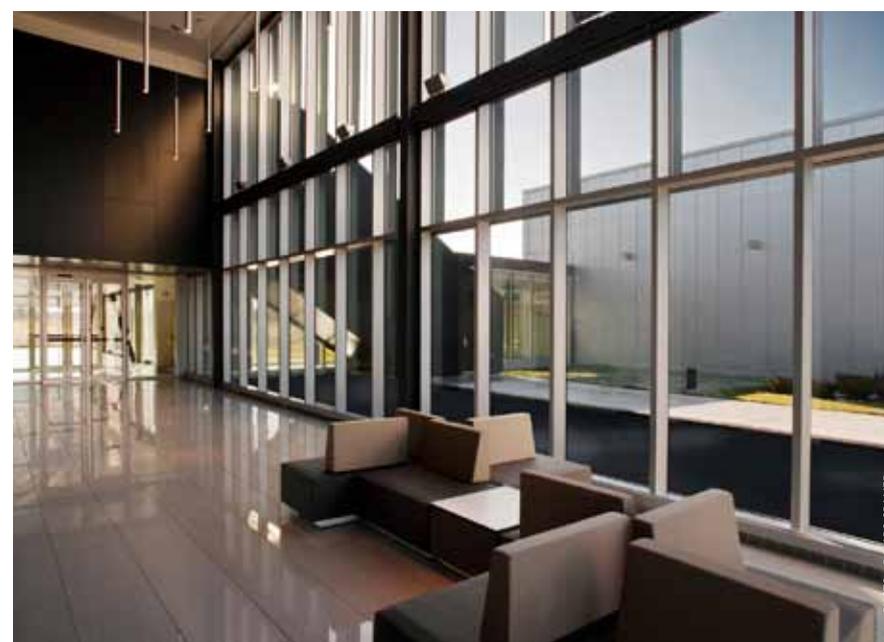


PHOTO : © MARC GRAMER



DE LA RECHERCHE À LA COMMERCIALISATION

Lorsque les membres ont complété leurs recherches initiales, le C2MI fournit les outils et les ressources nécessaires pour combler l'écart souvent trop important qui existe entre la recherche universitaire et la production commerciale. Le C2MI offre une infrastructure unique permettant aux petites autant qu'aux grandes sociétés de finaliser le développement de leurs concepts, en passant par le prototypage jusqu'à leur lancement sur le marché. L'environnement axé sur le marché favorise ainsi le développement de produits ayant des applications commercialisables pour utilisation dans un avenir rapproché. Les forces du Centre sont basées sur une combinaison fascinante de chercheurs hautement qualifiés, de matériel et d'équipements à la fine pointe réunis dans une infrastructure des plus modernes.

OPPORTUNITÉS DE COLLABORATION

Puisque le C2MI se concentre sur la création d'un cycle de développement complet, il n'est pas limité à la production de produits microélectroniques. Il offre également d'innombrables possibilités de collaborations et d'affaires se rapportant à tous les secteurs périphériques associés à la fabrication de dispositifs microélectroniques novateurs. Les thèmes sous-jacents comprennent, mais ne sont pas limités à :

- » **Infrastructure** - capteurs, contrôleurs
- » **Services** - logistique, systèmes de contrôle, conception, tests, assemblage de cartes, produits intelligents
- » **Matières premières** - matériaux métalliques, matériaux polymériques, solutions de dissipation thermique
- » **Fabricants d'équipements** - nouveaux concepts, nouveaux procédés, amélioration de la productivité
- » **Produits émergents** - concepteurs de produits, développeurs et concepteurs de systèmes embarqués, capteurs intégrés

Les possibilités de collaborations peuvent entraîner, pour les membres, l'accélération de leurs stratégies technologiques et voire même à commercialiser rapidement, en avance sur la concurrence. Avec tous les équipements et ressources nécessaires sur place, les membres bénéficient davantage de la proximité des autres membres collaborant au C2MI et peuvent donc bâtir des alliances novatrices conférant au C2MI un noyau de technologies et de réseautage incontournable.



» PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Contribuer à la réussite du C2MI et de ses membres implique de permettre aux membres de conserver la propriété intellectuelle (PI) de leurs projets élaborés au Centre. Cet avantage est crucial afin de maintenir l'équilibre entre le rôle du Centre en tant que noyau de recherche et facilitateur de la phase de commercialisation. De par cette mesure, le C2MI s'assure de la croissance de ses membres en ne faisant pas obstacle à leur capacité de conserver et maintenir la propriété intellectuelle de leurs produits.



» ÉQUIPEMENTS

Couvrant une superficie totale de 15 000m², le C2MI est composé de deux bâtiments reliés. L'espace de bureaux représente 5000m², alors que les laboratoires occupent une superficie de 5300m², et les autres services sont répartis sur les 4700m² restant. Selon le niveau d'implication de chaque membre au sein du Centre, certains bureaux ou secteurs de laboratoires peuvent être loués pour une période déterminée. En outre, les membres ont la possibilité de faire usage des prestigieuses salles de conférence contemporaines et, si besoin il y a, de bénéficier d'un support logistique lors d'événements tenus au Centre.



▶ LE **C2MI** EST UN PÔLE TECHNOLOGIQUE MAJEUR EN RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DÉVELOPPEMENT EXPÉRIMENTAL DANS L'INDUSTRIE MICRO-ÉLECTRONIQUE/MICROSYSTÈME. LE CENTRE FOURNIT UN ENVIRONNEMENT RÊVÉ POUR LA PROSPÉRITÉ DE SES MEMBRES GRÂCE À DES PARTENARIATS QUI FAVORISENT L'INNOVATION DANS UNE INFRASTRUCTURE À LA FINE POINTE DE LA TECHNOLOGIE. EN OUTRE, LE C2MI SOUTIEN SES MEMBRES DANS TOUTES LES PHASES DU PROCESSUS DE DÉVELOPPEMENT, EN CONTRIBUANT À LA COMMERCIALISATION DE PRODUITS EN AVANCE SUR LA CONCURRENCE.

STRUCTURE D'ADHÉSION SUR MESURE

L'adhésion au C2MI donne aux membres l'accès à une vaste gamme d'équipements et de technologies. Devenir membre au C2MI permet une grande flexibilité afin de répondre aux demandes d'organisations de toutes tailles et spécialités, assurant ainsi la personnalisation des cotisations et des bénéfices dérivés.

- » Engagement à long terme
- » Engagement par projet
- » Activités de collaborations multiples
- » Vitrine technologique

Les membres ne nécessitant pas de besoin immédiat de commercialisation peuvent choisir de simplement profiter des opportunités de réseautage technologique avec les autres membres au C2MI.

RESSOURCES ET AVANTAGES D'ADHÉSION AU C2MI

Pour favoriser la croissance et le succès de ses membres, le C2MI offre plusieurs options :

- » Démarchage industriel et académique ciblé afin d'augmenter les opportunités de collaborations et d'accélérer l'atteinte des objectifs stratégiques des membres actuels.
- » Partage des stratégies et besoins technologiques entre les membres conduisant à de nouvelles opportunités de projets et d'affaires.
- » Accès à une infrastructure de classe mondiale et ses ressources (N2, eau déminéralisée, gaz requis, etc.)
- » Équipements à la fine pointe assurant une transition réussie vers la production à haut volume.
- » Accès au savoir-faire et à l'expertise pour assurer que les outils et les équipements soutiennent les activités de la phase de développement.
- » Fonds de commercialisation afin d'assister les petites entreprises à protéger leur propriété intellectuelle et à mettre en place un plan d'affaires ou un plan stratégique.
- » Soutien pour les crédits d'impôts R-D

Les membres peuvent être assurés que lorsqu'ils dépasseront la capacité de fabrication du C2MI, ils quitteront le Centre avec un réseau d'approvisionnement complet bien établi. En outre, les équipements du Centre, dignes d'installations de grande échelle, assurent ainsi une phase de transition en douceur vers la production à haut volume.

Joindre le C2MI, c'est contribuer à l'innovation réinventée!