

DÉCOUVREZ LE

C2MI



COLLABORER. RÉUSSIR.

Les leaders mondiaux de l'industrie de la microélectronique, les centres de recherches académiques, les équipements de pointe, le maillage ciblé, le savoir-faire et l'expertise sont réunis pour favoriser la collaboration et la synergie de tous les acteurs dans le seul but de permettre la commercialisation accélérée de produits.

BIENVENUE AU C2MI



QU'EST-CE QUE LE C2MI ?

Le C2MI est un centre international de collaboration et d'innovation dans le secteur des MEMS et de l'encapsulation. Il est le maillon essentiel entre la recherche appliquée et la commercialisation de produits de la microélectronique.

La microélectronique est omniprésente. Elle se retrouve dans de nombreuses applications - transport, médecine, télécommunications, etc. - et dans la composition d'une foule d'objets - ordinateurs, téléphones intelligents, coussins gonflables des automobiles, compteurs électriques, implants et plus encore. Dans un environnement de changements technologiques rapides, le domaine de la microélectronique est en émergence et constitue un secteur économique stratégique important.

Le C2MI est un centre d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) dont le rôle est de permettre la réalisation de prototypes dictés par les besoins du marché dans les domaines d'applications tels que les technologies de l'information et des communications, l'automobile, l'aérospatial, l'environnement et la santé pour en accélérer la commercialisation.

NOUS VOUS OFFRONS UN SURVOL RAPIDE DU C2MI

- Les retombées du Centre
- Le rapport des Faits Saillants 2016-2017
- Les laboratoires du C2MI
- Les fiches techniques

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

www.c2mi.ca

IMPACTS ÉCONOMIQUES

2012-2017

48,1M\$ investit
en capital par les
membre.



445 projets industriels
d'innovations
technologiques.



231M\$
investit en R&D.

270

Près de **270** nouveaux
marchés adressés par
les membres.



80 projets de collaboration industrie-
université d'une valeur de près de
17,8M\$.

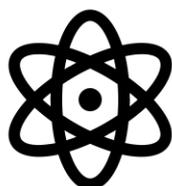


Plus de **185** brevets
et secrets industriels
obtenus.

104 brevets en instance.
31 ententes de propriété
intellectuelle.



Plus de **365** PHQ formés
en milieu industriel.
Plus de **100** professeurs
impliqués dans la formation
en milieu industriel.



445 nouveaux produits développés associés
à plus de **4512** emplois année-personne.



CONSULTEZ LE RAPPORT
DES FAITS SAILLANTS 2016-2017



NOS LABORATOIRES

LES LABORATOIRES DU C2MI POSSÈDENT DE MULTIPLES ÉQUIPEMENTS À LA FINE POINTE DE LA TECHNOLOGIE.

LABORATOIRE D'ASSEMBLAGE DES SEMICONDUCTEURS (LAS)

Les laboratoires du C2MI possèdent plusieurs équipements hautement spécialisés permettant l'assemblage des semiconducteurs sur un substrat ou sur une carte électronique pour en faire un produit prêt pour l'assemblage. Les installations du C2MI permettent l'amincissement et le découpage de tranche de 200mm et de 300mm, l'assemblage par puce renversée et brasure ou collage et micro câblage de composant avec une précision de positionnement pouvant atteindre 1 micron pour tous types de composants de circuit intégré ou optoélectronique.



LABORATOIRE D'INTÉGRATION DES MICROSYSTÈMES (LIMS)



Le laboratoire MEMS du C2MI est doté de salles blanches de classe 10 et de classe 1 à la surface des tranches. L'infrastructure est adaptée autant au micro-usinage de couche de surface qu'à celui du silicium. Le C2MI est doté de lignes de production pour l'assemblage de premier niveau ainsi que la fabrication et l'encapsulation de MEMS sur des tranches de 200 mm.

RECHERCHEZ UN ÉQUIPEMENT

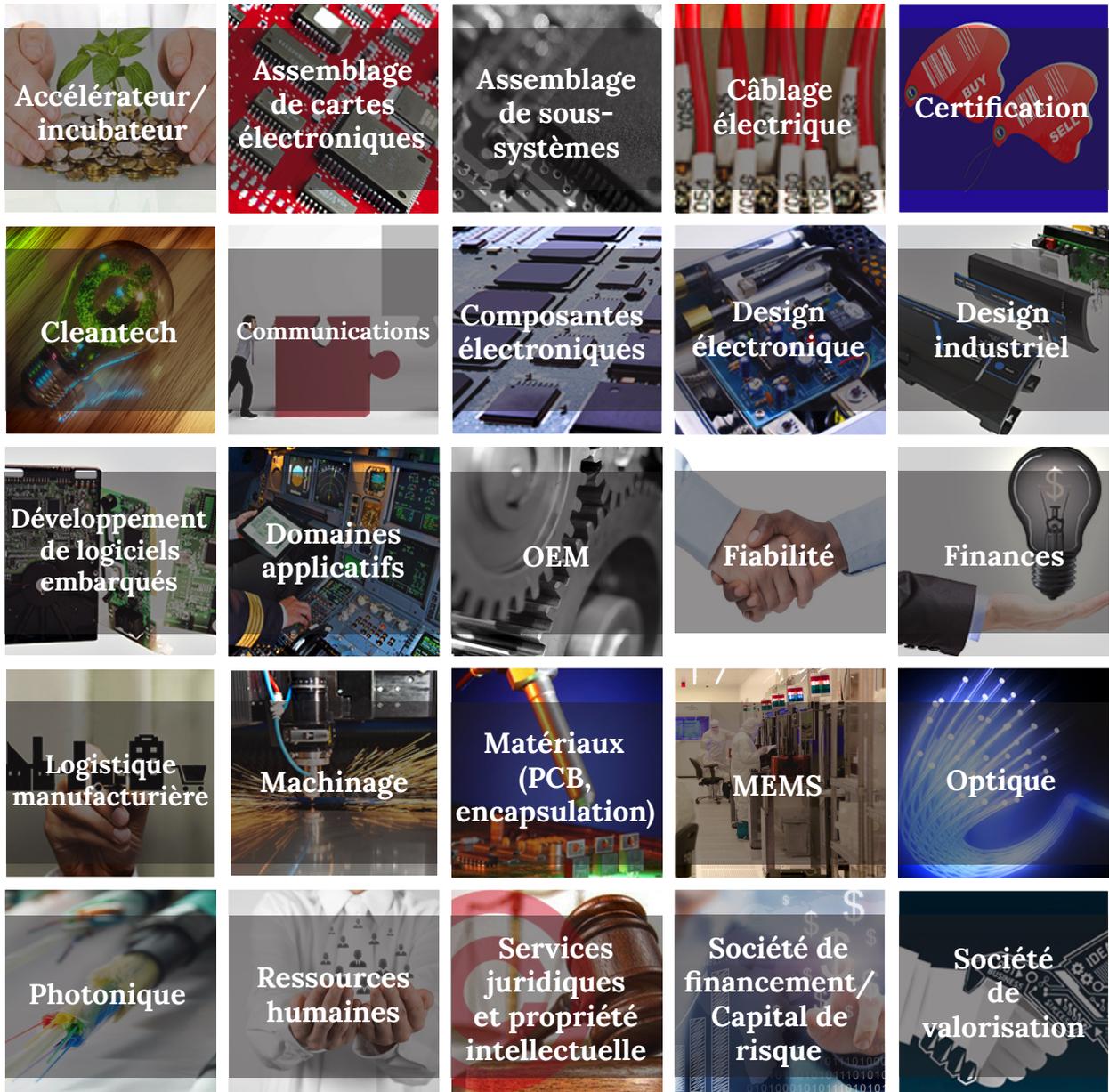
NOTRE EXPERTISE EN SERVICES ANALYTIQUES

- X-RAY TOMOGRAPHY
- TDR TECHNIQUE
- ION MILLING
- THERMOIRÉ
- PLASMA-FIB
- THERMAL ANALYSIS - DOC - TGA
- THERMAL ANALYSIS - TEA
- DMA
- TECHNICAL THERMAL DESORPTION
- ACOUSTIC IMAGING -CSCAN
- TIR TECHNIQUE
- X-RAY PHOTOELECTRON
- SPECTROSCOPY - XPS
- LABORATORY ANALYSIS
- FAILURE ANALYSIS

**CONSULTEZ NOS
FICHES TECHNIQUES**



NOS SECTEURS D'ACTIVITÉ



PROJETS PROMETTEURS



Et plusieurs autres en route !

TROUVEZ DU FINANCEMENT

Le C2MI permet la collaboration entre les différents acteurs de son écosystème. Afin de favoriser la croissance de l'industrie de la microélectronique, le C2MI participe au rayonnement d'organismes qui ont pour mission de contribuer au financement des projets ayant un potentiel innovant. À titre de Centre d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR), le C2MI offre du financement.

**DÉCOUVREZ LE FINANCEMENT
DISPONIBLE**



NOTRE ÉQUIPE SCIENTIFIQUE



Le C2MI est le plus grand centre de recherche et d'innovation en microélectronique au Canada. Offrant des équipements à la fine-pointe de la technologie dédiés principalement à l'encapsulation avancée de puces électroniques et aux systèmes micro-électromécaniques (MEMS), le Centre regroupe aussi plus de 250 scientifiques en recherche et développement (R&D). Notre équipe saura rapidement comprendre tous les aspects de vos besoins. La curiosité, le dynamisme et la rigueur, en plus de l'expertise technique et l'expérience industrielle sont les forces distinctives de notre équipe de développement des affaires et de notre équipe technique.



Centre de Collaboration
MiQro Innovation

450 534 8000

info@c2mi.ca

45 boulevard de l'Aéroport
Bromont, QC
Canada
J2L 1S8

