



# FABrIC – la fabrication de composants intégrés pour la périphérie d’Internet

Un écosystème national piloté par CMC Microsystèmes

CMC Microsystèmes, accompagnée de 13 partenaires industriels et universitaires, propose un écosystème national inédit de l’Internet des objets adapté au Volet 5 du Fonds stratégique pour l’innovation (FSI) d’Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) : **Fabrication of Integrated Components for the Internet’s Edge** (Fabrication de composants intégrés pour la périphérie d’Internet) ou **FABrIC**.

Le projet profitera d’un investissement de 120 millions de dollars du gouvernement du Canada, auquel s’ajouteront plus d’un milliard de dollars en R-D des sphères publique et privée. FABrIC exploitera le talent et le savoir-faire canadiens pour mettre sur pied une chaîne d’approvisionnement intérieure de fabrication de microplaquettes semi-conductrices dans un contexte de pénurie criante pour de tels dispositifs. Piloté par 14 organisations fondatrices, le projet FABrIC rassemblera plus de 300 groupes d’utilisateurs, y compris des fournisseurs de services, des fabricants d’équipements et des fournisseurs de composants, afin de fabriquer et de mettre en marché cette technologie spécialisée.

14

Piloté par 14 organisations fondatrices.

Le projet FABrIC rassemblera plus de 300 groupes d’utilisateurs.

300+

## Partenaires

### CMC Microsystèmes

(PRINCIPAL)

Montréal, QC

### 1Qbit

Vancouver, C.-B.

### Applied NanoTools

Edmonton, AB

### Xanadu

Toronto, ON

### C2MI

Bromont, QC

### Teledyne

Bromont, QC et  
Edmonton, AB

### INO (Institut national

d’optique)

Québec, QC

### Conseil national de recherches

Canada

Ottawa, ON

### Teldio

Kanata, ON

### Université de

Sherbrooke

Sherbrooke, QC

### Université de la Colombie-Britannique

Vancouver, C.-B.

### Université de Toronto

Toronto, ON

### TELUS

Vancouver, C.-B.

### Université McMaster

Hamilton, ON

# Les quatre volets interdépendants de FABrIC

## Photonique sur silicium

- ✓ Investir dans la recherche et l'équipement nécessaire pour mettre en place une capacité de fabrication de pointe pour le prototypage et la fabrication

## Systèmes microélectromécaniques (MEMS)

- ✓ Investir dans de nouveaux équipements de traitement et du personnel hautement compétent afin de créer une chaîne d'approvisionnement nationale complète de MEMS

## Semiconducteurs spécialisés et technologies quantiques

- ✓ Mettre en marché des technologies de procédés spécialisés au moyen de semiconducteurs composés pour des dispositifs à haute tension, robustes et à haute vitesse
- ✓ Fabriquer et assembler des dispositifs quantiques au Canada

## Dispositifs de l'Internet des objets avec des composants fabriqués au Canada

- ✓ Programme de subvention pour aider les entreprises à intégrer des composants fabriqués au Canada dans des dispositifs de l'Internet des objets (IdO)
- ✓ TELUS (partenaire principal de FABrIC) listera les dispositifs mis en marché sur son marché 5G

## Faits saillants

- ✓ Quatre volets de FABrIC prenant en charge toute la chaîne d'innovation, de la fabrication à la mise en marché de dispositifs de l'IdO fabriqués au Canada
- ✓ Plus d'un milliard de dollars en R-D fournis par les partenaires de l'écosystème FABrIC
- ✓ Production et rétention de propriété intellectuelle canadienne
- ✓ Technologie fabriquée au Canada dans différents secteurs, y compris la fabrication de pointe, les soins de santé, les communications, l'agritech, la surveillance environnementale et les villes intelligentes



4 000+

Formation de nouveaux diplômés en conception et fabrication



1 000

Élèves éduqués de la maternelle à la 12e année et 6 000 étudiants de premier cycle, tous les ans



~4 000

Nouveaux emplois du savoir générés par l'écosystème national



[www.CMC.ca](http://www.CMC.ca)