

# Des idées d'avant-garde



## Une idée lumineuse

À OTTAWA, UN NOUVEAU CENTRE DE FABRICATION PROPULSE L'ONTARIO  
À L'AVANT-SCÈNE DE LA PHOTONIQUE.

L'Ontario est un acteur international en matière de composants optoélectroniques depuis l'ouverture du Centre canadien de fabrication de dispositifs photoniques (CCFDP), à Ottawa.

« Rien ne s'y compare en Amérique du Nord », affirme Garry Tarr, prééminent chercheur en photonique et maître d'œuvre de la participation de la Carleton University au projet. « Les installations les plus proches qui se comparent à celles d'Ottawa sont en Écosse. »

Rattaché au Conseil national de recherches du Canada, le CCFDP permet aux entreprises et aux entrepreneurs de mettre au point et d'essayer les composants de nouvelles technologies reposant sur la dynamique photonique, c'est-à-dire la lumière. Ces technologies ont des applications dans une foule de secteurs,

notamment les communications, la santé, l'énergie, l'environnement et la sécurité.

Le CCFDP est le résultat d'une collaboration fédérale-provinciale et a bénéficié d'un investissement considérable du Fonds ontarien pour l'innovation. Il comble un vide important dans le paysage canadien de la haute technologie

et, au dire de son directeur, Sylvain Charbonneau, « prouve que la collaboration dans un intérêt commun rapporte ». M. Charbonneau, qui dirige aussi l'Institut des sciences de microstructures, voit dans cette alliance « un moyen de faciliter l'accès des chercheurs et des entreprises du Canada à des installations et à du matériel spécialisés, grâce auxquels ils pourront en bout de ligne mettre en marché des technologies d'avant-garde ».

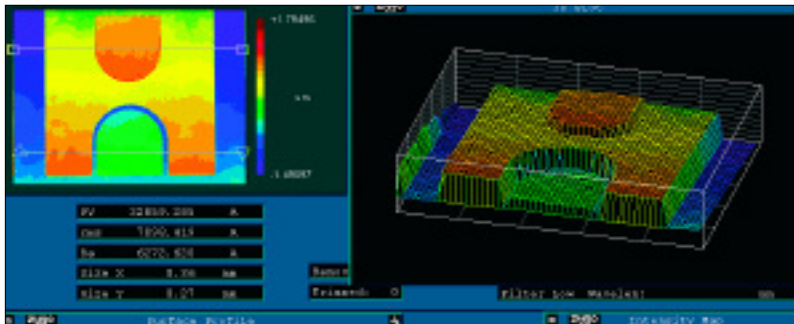
Depuis l'ouverture du CCFDP, les

### DES RECHERCHES QUI FONT UNE DIFFÉRENCE

RETOMBÉES CONCRÈTES POUR LES ONTARIENS :

- Nouvelles technologies aux applications multiples;
- Installations de premier ordre pour les entreprises ontariennes spécialisées en technologie;
- Renforcement de la position de l'Ontario comme chef de file international en technologie, garant d'emplois et de prospérité pour l'avenir.

**DES ENTREPRISES ÉTATS-UNIENNES ET  
EUROPÉENNES CHOISISSENT LE CENTRE  
À CAUSE DE SA NATURE UNIQUE.**



entreprises canadiennes peuvent ainsi développer leurs prototypes ici plutôt que d'aller à l'étranger. Plusieurs entreprises états-uniennes et européennes ont de surcroît choisi de faire

**Projet :** Canadian Photonics Fabrication Centre  
**Institution :** Carleton University  
**Disciplines :** Engineering/Photonics  
**Chercheur principal :** Feridun Hamdullahpur  
**Investissement du Fonds ontarien pour l'innovation :** 10 000 000 \$  
**Investissement global dans la recherche, toutes les sources de financement confondues :** 34 300 000 \$

appel au CCFDP à cause de sa nature unique. Pour l'Ontario, le CCFDP a une autre retombée importante. Il permet de garder ici notre élite professionnelle spécialisée en photonique—et ouvre la voie à la formation d'une nouvelle génération d'experts de calibre international.

## Éliminer les risques associés à l'investissement et à la technologie

Le Centre canadien de fabrication de dispositifs photoniques (CCFDP) démontre d'une façon unique que l'union fait aussi la force dans le secteur de la haute technologie. « Une entreprise privée ne pourrait pas justifier les coûts d'un tel centre au Canada », explique le directeur du CCFDP, Sylvain Charbonneau; d'où l'utilité du financement public. Le CCFDP se veut une ressource pour les entreprises.

« Un de nos mandats est justement d'éliminer les risques associés à l'investissement et à la technologie. » En d'autres mots, le CCFDP épargne aux PME innovatrices de chez nous les coûts et risques que comporte la construction d'un centre de fabrication ainsi que la perte éventuelle de leurs droits de propriété intellectuelle qui pourrait découler du recours aux services de fabrication d'une grande société électronique des États-Unis. « Nous outillons la nouvelle vague entrepreneuriale. »



**Carleton University  
Ottawa**



MaRS Centre, Heritage Building  
 101 College Street, Suite HL20  
 Toronto, ON M5G 1L7  
 416-977-9188 Fax: 416-977-9460  
 innovation@oit.on.ca  
 www.oit.on.ca

## Les infrastructures essentielles à l'innovation Au sujet du Fonds ontarien pour l'innovation

Le Fonds ontarien pour l'innovation est l'un des moyens que s'est donnés le gouvernement de l'Ontario pour financer le matériel et les installations de recherche des universités, collèges, hôpitaux et autres institutions de recherche sans but lucratif dans la province. Il est géré par un conseil d'administration indépendant, conformément à l'accord de fiducie établi par le gouvernement de l'Ontario. Une petite équipe de professionnels en assure l'administration. Depuis sa création, en 1999, le Fonds a consacré près de 843,2 millions de dollars au renforcement de la position de la province sur le marché international des idées. Cela représente plus du tiers des 2,4 milliards de dollars investis par le Fonds dans la recherche.