



ACCROÎTRE LE SAVOIR
EN GÉNIE
PROGRAMME DE
BOURSES NATIONALES DU CCI



*Rajiv Iyer, P.Eng.
Professional Engineers Ontario
Doctorat en génie électrique
Université de Toronto*

BOURSES D'ÉTUDES CCI - FINANCIÈRE MANUVIE

Le lauréat de la bourse d'études CCI - Financière Manuvie, Rajiv Iyer, P.Eng., compare sa recherche entourant l'appareil de photonique, connu sous le nom de microrésonateur à semi-conducteurs non linéaires intégrés, à l'invention du transistor, l'invention électronique peut-être la plus importante du vingtième siècle.

Membre de Professional Engineers Ontario, Rajiv croit que le fait de s'attaquer aux caractéristiques techniques très serrées du microrésonateur à semi-conducteurs non linéaires intégrés pourrait donner lieu à une importante percée technologique, un peu comme le transistor a transformé le monde de l'électronique il y a plus de 55 ans.

Rajiv a obtenu son baccalauréat en génie électrique de l'université de Toronto et il a obtenu une bourse du CRSNG pour poursuivre des études de maîtrise dans une université canadienne.

Après avoir accepté un emploi attrayant à Vancouver afin d'acquérir une expérience industrielle pratique, il décidait d'étudier en vue de la maîtrise à l'université McGill, se spécialisant en photonique.

Maîtrise en main, Rajiv était embauché chez JDS Uniphase comme concepteur de composants optiques. L'expérience acquise lui a été d'une valeur inestimable pour comprendre la conception et l'ingénierie des composants photoniques. Toutefois, il nourrissait le désir de poursuivre plus loin ses études, et il retournait en classe en 2002, afin d'obtenir un doctorat.

Présentement inscrit aux études de doctorat à l'université de Toronto, Rajiv concentre ses efforts à prouver la viabilité et le caractère pratique des circuits optiques d'intégration à très grande échelle (VLSI) utilisant des microrésonateurs non linéaires, pour actionner la nouvelle génération d'appareils de télécommunications.

Rajiv espère que ses recherches mèneront à la création de solutions destinées à améliorer notre utilisation toujours grandissante d'Internet, et conduiront finalement à faire progresser les appareils novateurs qui utilisent la technologie de la photonique.

Lorsqu'il aura obtenu son diplôme, Rajiv aimerait soit enseigner au niveau universitaire, soit participer au progrès de la société en appliquant ses connaissances afin d'aider à redorer le blason décroissant de l'industrie des télécommunications.

