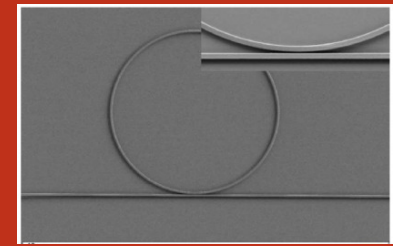




Projet de recherche en télécommunications optiques



Exploration de nouvelles architectures de commutateurs optiques basées sur les résonateurs à micro-anneaux sur Silicium

Collaboration entre le Laboratoire de technologies de réseaux et Jiao Tong University de Shanghai

La photonique sur Silicium et la conception de dispositifs photoniques sur Silicium efficaces sur le plan énergétique pour les réseaux optiques de prochaine génération vous intéressent? Dans le cadre d'une nouvelle collaboration internationale avec le Prof. Yikai Su du *State Key Laboratory of Advanced Optical Communication Systems and Networks* de Chine, le projet, qui débute à l'hiver 2012, consistera à réaliser la conception, ainsi que la modélisation théorique et la caractérisation expérimentale de nouvelles architectures de commutateurs optiques à micro-anneaux sur Silicium (« *Silicon Microring Resonator Switches* »).

Pré-requis: connaissances de base en communications optiques/physique au niveau expérimental et théorique, expertise en simulation VPI (cours ELE772 ou équivalent)

Candidat(e)s intéressé(e)s, envoyez votre c.v. au **Prof. Christine TREMBLAY** (christine.tremblay@etsmtl.ca).



École de
technologie
supérieure