

Post-Doctoral Fellowship

Experimental Research in Spatial Multiplexing

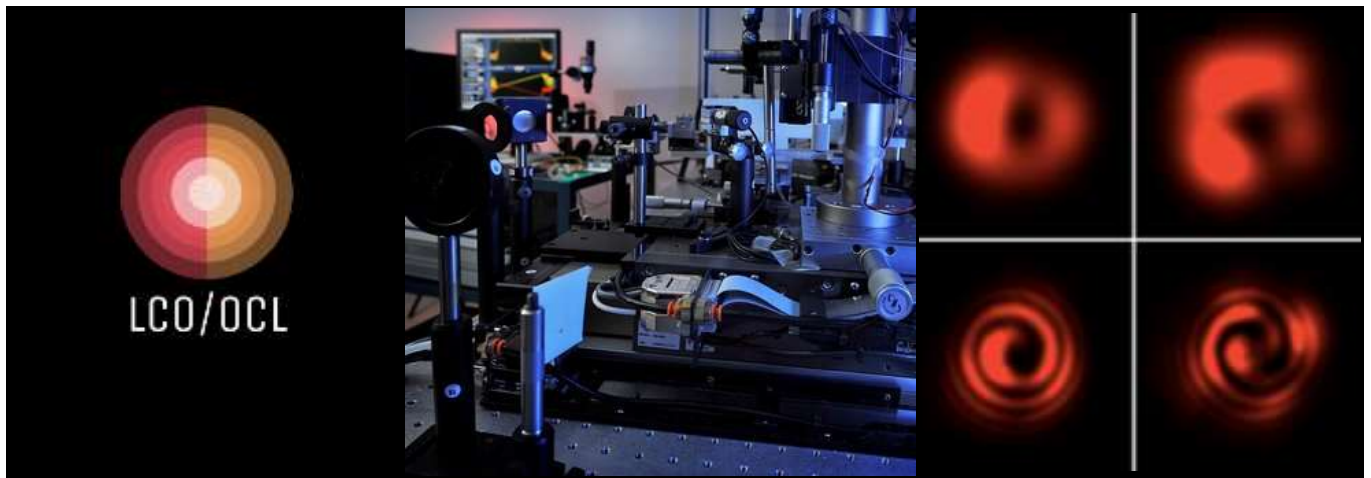
We examine high capacity optical communications enabled by fibers and silicon photonics components supporting mode multiplexing. We seek a postdoctoral fellow responsible for the implementation and operation of a free-space multiplexing platform over multiple modes. We will test, characterize and run systems experiments on new fibers created in our laboratory. Interested candidates should have experience in experimental research in the field of fiber and/or free-space optics. Candidates should have good communications skills in English and/or French.

This is a multiple-year position. The candidate will work under the supervision of Prof. Leslie Rusch at the Centre for Optics, Photonics and Lasers (COPL), Université Laval. Salary will be commensurate with experience, ranging from \$55,000-\$80,000 per year.

The COPL is a multidisciplinary research centre comprising 21 faculty members and nearly 200 researchers (students, post-doctoral fellows, research professionals and faculty members). Université Laval is located in Québec City, Canada, a UNESCO World heritage site. Québec city offers a wide variety of cultural activities and easy access to outdoor activities. Please send your curriculum vitae, academic records, statement of interest and the name of three references to:

Prof. Leslie A. Rusch
Electrical and Computer Engineering
Université Laval
COPL
Optical Communications Laboratory (OCL)
<https://lco.fsg.ulaval.ca/>
leslie.rusch@gel.ulaval.ca





Stagiaire postdoctoral

Recherche expérimentale en multiplexage spatial

Nous étudions les communications optiques de haute capacité rendues possible par les fibres et les composants photoniques sur silicium prenant en charge le multiplexage en mode. Nous recherchons un stagiaire postdoctoral responsable de la mise en œuvre et du fonctionnement d'une plateforme de multiplexage sans fil sur plusieurs modes. Nous allons tester, caractériser et exécuter des expériences de systèmes sur de nouvelles fibres créées dans notre laboratoire. Les candidats devraient avoir de l'expérience en recherche expérimentale en fibre optique et/ou en optique sans fil. Les candidats doivent avoir de bonnes compétences en communication en anglais et/ou en français.

Il s'agit d'un poste pluriannuel. Le candidat travaillera sous la direction de la professeure Leslie Rusch au Centre d'optique, photonique et lasers (COPL), à l'Université Laval. Le salaire sera déterminé en fonction de l'expérience, allant de 55 000 \$ à 80 000 \$ par année.

Le COPL est un centre un centre de recherche multidisciplinaire comprenant 21 professeurs et près de 200 chercheurs (étudiants, stagiaires postdoctoraux, professionnels de recherche et professeurs). L'Université Laval est située dans la ville de Québec, un site du patrimoine mondial de l'UNESCO. La ville de Québec offre un grand éventail d'activités culturelles et l'accès à de nombreuses activités extérieures. Veuillez envoyer votre curriculum vitae, votre relevé de notes, votre déclaration d'intérêt et le nom de trois références à:

Prof. Leslie A. Rusch
Génie électrique et de génie informatique
Université Laval
COPL
Laboratoire de Communications Optiques (LCO)
<https://lco.fsg.ulaval.ca/>
leslie.rusch@gel.ulaval.ca

