



IEEE Photonics Society (Formerly IEEE Lasers and Electro-Optics Society)
French Chapter/Chapitre Français
Seminar announcement/Annonce de séminaire

Title/Titre: «Composants tout-fibre : du traitement de l'information classique
au traitement de l'information quantique»

Speaker/Orateur: **Suzanne Lacroix**
Professeur Titulaire, Chaire Marianne-Mareschal
Département de génie physique
École Polytechnique de Montréal
CP 6079, succ. Centre-ville Montréal (Qué) H3C 3A7

Date : **Mercredi 1 juillet 2009 à 11h/Wednesday 1 July 1rst, 2009 at 11.00 a.m.**

Location/Lieu: **TELECOM ParisTech**
Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications, CNRS/LTCI
46 rue Barrault, 75634 Paris Cedex 13
Room/Pièce : Salle A401
Getting there: <http://www.enst.fr/en/tools/address/>
Comment s'y rendre : <http://www.enst.fr/outils/adresse/>

Abstract/Résumé:

Suzanne présentera les activités sur les composants optoélectroniques fibrés et leur applications au traitement de l'information classique et au traitement de l'information quantique, menées au laboratoire de fibres optiques et au groupe PolyPhotonique de École Polytechnique de Montréal

Le Laboratoire de fibres optiques se spécialise dans deux aspects de l'optique guidée dans les fibres: les composants tout-fibre et l'optique non-linéaire dans les fibres. Les composants réalisés ont des applications en télécommunication (séparateurs de puissance, séparateurs de longueur d'onde, séparateurs de mode, filtres) et en télédétection (capteurs de température et de gaz polluants).

En optique non-linéaire, la recherche porte sur les nouveaux matériaux plus performants que la silice en termes de non-linéarité de deuxième et de troisième ordre dans le but de réaliser des composants tout-fibre pratiques.

Le groupe PolyPhotonique a pour objectif de développer des activités de recherche fondamentale et appliquée ainsi que des activités de formation en optique-photonique à l'École Polytechnique de façon que celle-ci soit reconnue comme un pôle majeur dans ce domaine au niveau provincial, national et international.

Biographie/Biography

Suzanne Lacroix a fait ses études en France à l'École normale supérieure de l'enseignement technique. Elle est agrégée de l'Université en sciences physiques et détient un doctorat en spectroscopie laser de l'Université de Paris XI-Orsay. Elle a travaillé dans le domaine de la métrologie des longueurs d'ondes pendant cinq ans à l'Institut national de métrologie à Paris avant de se joindre en 1981 au laboratoire des fibres optiques de l'École Polytechnique de Montréal, d'abord comme associée de recherche puis comme chercheuse. Elle est maintenant professeure titulaire au Département de génie physique. Elle effectue ses recherches dans le domaine des composants tout-fibre et est responsable du laboratoire de fibres optiques et du groupe PolyPhotonique de École Polytechnique de Montréal

For more information, please feel free to contact / Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :

Philippe Gallion, TELECOM ParisTech,

Téléphone : (33) 1-45-81-77-02

Fax: (33) 1-45-89-00-20

email : gallion@ieee.org

French LEOS Chapter Website :

<http://leos-fr.enst.fr/>