



Centre d'optique, photonique et laser



Le Centre d'optique, photonique et laser (COPL) est un établissement de recherche universitaire voué à l'excellence en matière de :

- formation d'étudiants de cycles supérieurs;
- recherche fondamentale et appliquée;
- soutien à l'industrie de la haute technologie.

Les **activités** du COPL s'articulent autour des thèmes suivants :

- lasers et impulsions ultrabrèves;
- instrumentation, métrologie et imagerie optique;
- optique guidée et fibres optiques;
- communications optiques;
- biophotonique.

Un regroupement stratégique **multidisciplinaire**, le COPL est composé de spécialistes en :

- physique;
- génie électrique;
- chimie;
- médecine.

Organisme **multi-institutionnel**, le COPL rassemble les meilleures ressources dont le Québec dispose en optique-photonique à :

- l'Université Laval
- l'École Polytechnique de Montréal
- McGill University
- l'INRS
- l'Université de Sherbrooke

Le COPL est maintenant un véritable réseau de recherche provincial comptant

- 36 professeurs-chercheurs
- 11 assistants de recherche
- Plus de 170 étudiants des cycles supérieurs et stagiaires postdoctoraux.

La renommée internationale de ses chercheurs, ses installations de pointe et l'envergure de son programme scientifique placent le COPL parmi les grands centres de recherche et de formation dans le domaine de l'optique-photonique au monde.

Le COPL participe activement à la **vie économique** du Québec. À ce titre, il fournit de la main-d'œuvre spécialisée :

- à des centres de recherche (INO, RDDC-Valcartier, Conseil national de recherches du Canada;
- au secteur privé ; il existe une vingtaine d'entreprises en optique-photonique dans la région de Québec, comme EXFO, TeraXion, Telops et Coractive, la plupart ayant été démarrées par d'anciens étudiants ou chercheurs.

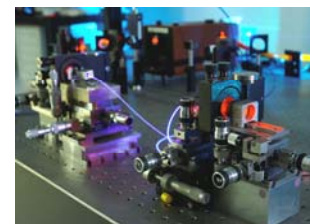
Le COPL est représenté au sein de comités de planification stratégique régionale, de regroupements en photonique et de missions scientifiques et économiques. Ses chercheurs siègent à des comités avisés d'entreprises, de centres de recherche et d'organismes subventionnaires. Par ailleurs, ils poursuivent de nombreuses collaborations scientifiques fructueuses avec leurs homologues canadiens et étrangers.

Les membres du centre basés à Québec occupent un **nouvel édifice** de 10 000 m² dont les deux tiers consisteront en espaces de laboratoire de type salle blanche. Parmi les autres équipements de pointe, l'infrastructure dispose de toutes nouvelles installations de fabrication et de caractérisation de fibres optiques, de systèmes de dépôt de couches minces, de laboratoires équipés de lasers femtosecondes et de systèmes évolués de tests et de mesures optiques.

Le COPL entrevoit son avenir avec confiance et optimisme maintenant qu'il s'est donné les moyens de contribuer plus que jamais à l'évolution des connaissances et des technologies en optique-photonique et à la formation d'une relève scientifique de grande compétence.

Directeur

Réal Vallée, Ph. D.
real.vallee@copl.ulaval.ca



Montage d'un laser à fibre dans le visible

COPL

Université Laval
Québec, Québec
Canada G1V 0A6
☎ (418) 656-2454
☎ (418) 656-2623
copl@copl.ulaval.ca
www.copl.ulaval.ca