

## PDF and PhD Openings in Silicon Photonics

<http://www.photon.ulaval.ca/>

We have immediate openings for a postdoctoral fellow and PhDs in silicon photonics at the Centre for Optics, Photonics and Lasers ([COPL](#)), Université Laval, Québec, Canada, a world-class research center in optics and photonics.

Successful applicants will be supported by a newly awarded NSERC Strategic Partnership Grant and on-going research collaboration projects.

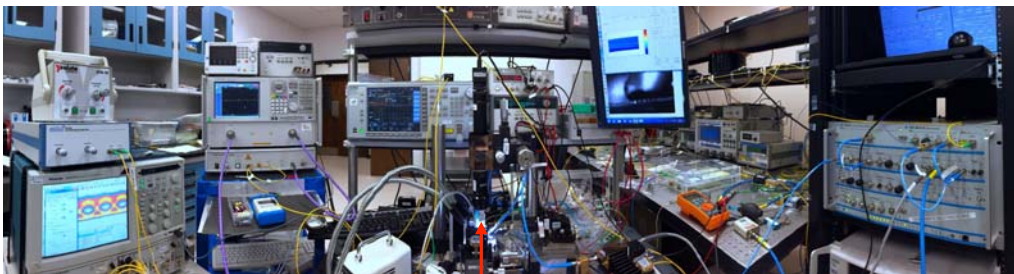
Our research topics include ([more details](#)):

- Hybrid integration of advanced glass on silicon for mid-IR lasers and sensors;
- High-speed silicon photonic transmitters towards 400 Gb/s and beyond;
- Nano-photonic devices for flexible optical networks.

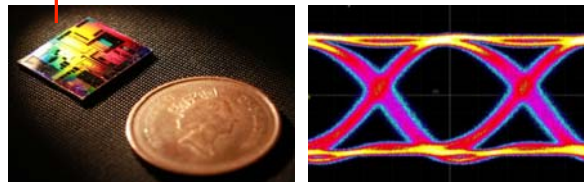
Qualified candidates should be strongly motivated and have a solid background in optics or electrical engineering. Interested students are encouraged to send their CV, transcripts, and reference letters to Prof. Wei Shi at [wei.shi@gel.ulaval.ca](mailto:wei.shi@gel.ulaval.ca).

### *Joining our group: WHAT TO EXPECT*

- Innovation opportunities & research flexibility
- [Millions \\$ facilities & equipment](#)
  - Terabit coherent optical transmission testbed
  - Advanced nanophotonics characterization system
  - Access to state-of-the-art CMOS-photonics fabrication processes
  - Access to a [\\$10M fiber/glass fabrication facility](#) on UL campus
- Inspiring, collaborative environment
  - Close collaboration with the professor, group members, and industrial collaborators
  - [COPL](#): a strategic cluster in optics and photonics
- Safe, beautiful campus & [historic city!](#)



A high-speed silicon photonic modulator under test at 40 to 80 Gb/s.



**Postes à combler pour stagiaire postdoctoral et étudiant au doctorat dans le domaine de la photonique sur silicium** <http://www.photon.ulaval.ca/>

Nous souhaitons recruter un stagiaire postdoctoral et un étudiant au doctorat pour des travaux de recherche portant sur la photonique sur silicium au Centre d'optique, photonique et laser (COPL) à l'Université Laval, situé à Québec, Canada. Le COPL est un centre de recherche de calibre international dans le domaine de l'optique-photonique.

Les candidats retenus recevront une bourse grâce à une subvention de partenariat stratégique du CRSNG et à des projets de recherche et développement coopérative en cours.

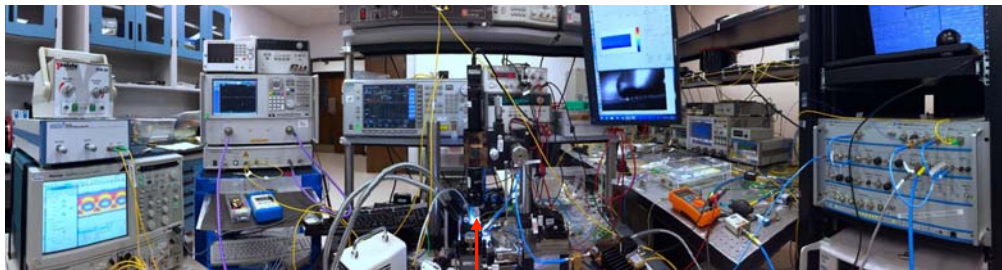
Nos sujets de recherche comprennent ([plus de détails](#)):

- Intégration hybride de verre avancé sur silicium pour les lasers et les capteurs IR moyen;
- Transmetteurs photoniques sur silicium à haute vitesse vers 400 Gb/s et au-delà;
- Dispositifs nano-photoniques pour réseaux optiques flexibles.

Les personnes intéressées sont priées de bien vouloir envoyer leur CV, relevé de notes et lettres de références par courriel au professeur Wei Shi, à cette adresse : [wei.shi@gel.ulaval.ca](mailto:wei.shi@gel.ulaval.ca).

*Joignez-vous à notre groupe: À QUOI VOUS ATTENDRE*

- Des possibilités d'innovation et polyvalence en recherche
- [Des équipements et des installations de plusieurs millions \\$](#)
  - Banc d'essai de transmission optique cohérente de l'ordre du Térabit
  - Système de caractérisation nanophotonique avancée
  - Accès à des processus avancés de fabrication CMOS-photonique
  - Accès à une installation de fabrication de fibre/verre avancé de 10M \$
- Environnement collaboratif et inspirant
  - Étroite collaboration avec le professeur, les autres membres du groupe et les partenaires industriels
  - [COPL](#) : un regroupement stratégique en optique-photonique
- Un magnifique campus sécuritaire et [une ville historique!](#)



A high-speed silicon photonic modulator under test at 40 to 80 Gb/s.

