

## **Poste de recherche de niveau doctoral en microscopie optique non linéaire**

L'Institut national de la recherche scientifique (INRS) est à la recherche d'un étudiant au doctorat pour participer à un projet de recherche sur la microscopie optique non linéaire. Le projet est une collaboration avec des chercheurs médicaux à l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont (Montréal, Canada) et la recherche sera exécutée dans un environnement médical.

Le projet vise à appliquer des techniques optiques non linéaires diverses (comme la génération de deuxième harmonique, la génération de troisième harmonique et le « coherent anti-Stokes Raman scattering ») pour faire la microscopie *in vivo* ou *in vitro* du tissu d'œil avec haute résolution. Le but sera de prendre une approche d'imagerie optique non linéaire multimodale pour résoudre des problèmes divers liés à l'ophtalmologie.

Nous cherchons des étudiants fortement motivés et autonomes détenant une maîtrise en physique ou équivalent avec une moyenne d'au moins B+ (13/20 pour le système français).

Le candidat aura une chance unique de travailler dans un environnement de recherche multidisciplinaire, qui vise à combiner l'expertise des physiciens avec des chercheurs médicaux pour comprendre des percées dans l'ophtalmologie.

Le candidat intéressé devrait soumettre leur CV, une liste d'au moins deux références et un résumé de leurs notes à :

Tsuneyuki Ozaki, courriel : [ozaki@emt.inrs.ca](mailto:ozaki@emt.inrs.ca)