

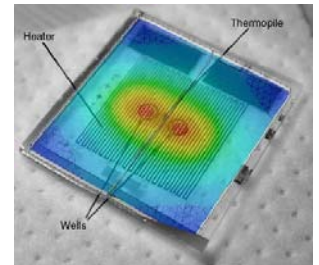


## OFFRE DE STAGE POSTDOCTORAL FINANÇÉ (MISSION POSTDOCTORALE)

**Titre du projet :** Réalisation de composants opto-électroniques et microfluidiques micro/nanofabriqués pour le diagnostic du cancer par biocapteur miniaturisé.

### Description :

Le Laboratoire de Biophotonique et d'Optoélectronique de l'Université de Sherbrooke s'intéresse à la fabrication de biocapteurs miniaturisés conçus pour le diagnostic médical. Les projets de recherche en cours sont fortement interdisciplinaires et impliquent pour la plupart des volets de photonique, nanotechnologie, microélectronique, microfluidique, biochimie, et médecine. Grâce aux infrastructures de salles blanches parmi les mieux équipées au Canada pour le prototypage rapide, nous fabriquons l'ensemble de nos dispositifs à Sherbrooke. En effet, le Laboratoire fait partie du Centre de Recherche en Nanofabrication et en Nanocaractérisation (CRN<sup>2</sup>), lequel regroupe 10 professeurs-chercheurs des départements de Génie électrique et de génie informatique, de Génie mécanique, et de Physique de l'Université de Sherbrooke, ainsi que plus de 50 étudiants et professionnels de recherche. Le Laboratoire entretient plusieurs collaborations actives, comprenant des échanges d'étudiants, avec des institutions de recherche au Canada (McGill, Université Laval, University of Alberta) et à l'international notamment dans le cadre du Laboratoire International Associé en Nanotechnologies et Nanosystèmes (LIA-LN2) co-financé par le CNRS en partenariat avec l'Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL) et le Laboratoire des Technologies de la Microélectronique (LTM) localisé au CEA Grenoble.



[www.Labn2.fr](http://www.Labn2.fr)

**Suite à l'obtention d'une importante subvention en partenariat avec l'industrie pour la réalisation de dispositifs microfluidiques à instrumentation intégrée utilisant la fluorescence et la détection SPR pour le diagnostic du cancer, plusieurs postes de chercheurs post-doctoraux sont présentement ouverts au Laboratoire.**

### Compétences désirées :

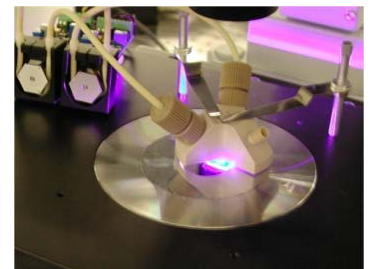
Le candidat (ou la candidate) devra avoir une formation doctorale antérieure en ingénierie ou en physique et devra avoir le plus grand nombre de compétences dans les domaines suivants :

- Micro-/nano-fabrication dans un environnement de salles blanches
- Design et fabrication de composants microfluidiques
- Design et fabrication de composants photoniques

Le candidat (ou la candidate) recherché(e) sera sous la responsabilité des professeurs Paul Charette et Vincent Aimez.

### Contact:

Visitez le Laboratoire de Biophotonique et d'Optoélectronique au [www.crn2.ca/biophotonique](http://www.crn2.ca/biophotonique) et le CRN<sup>2</sup> au [www.crn2.ca](http://www.crn2.ca)



Faire parvenir CV + liste de publications par email à [Paul.Charette@USherbrooke.ca](mailto:Paul.Charette@USherbrooke.ca) en mentionnant « **Candidature** » dans le sujet du message.