

## **Opportunité de stage postdoctoral au Laboratoire de santé publique du Québec**

Une opportunité de stage postdoctoral est présentement offerte au Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ). Le projet de recherche financé par Génome Canada implique le développement de nouvelles méthodes de typage bactérien basées sur le séquençage du génome et s'inscrit dans le cadre des activités de surveillance des éclosions d'intoxication alimentaires causées par *Salmonella enterica* au LSPQ.

Les activités de recherche impliquent du séquençage de nouvelle génération (utilisation de l'instrument MiSeq d'Illumina), des analyses bioinformatiques, des méthodes de typage bactérien basées sur la séquence génomique (détection des variations nucléotidiques simples [SNV], analyse multilocus du génome entier [wgMLST], analyse des courtes répétitions palindromiques regroupées et régulièrement espacées [CRISPR] et identification des prophages), et de la gestion de projet (assurer le suivi auprès des collaborateurs de recherche).

Les candidats doivent posséder un PhD en sciences biologiques. De bonnes connaissances ou une expérience préalable en génomique et en bioinformatique (manipulation de fichiers de séquences via ligne de commande et utilisation de logiciels ou plateformes tel que Galaxy) sera considéré comme un atout.

Le poste est disponible immédiatement, pour une durée de 3 ans (financement accordé jusqu'en octobre 2019). Le stage sera fait en affiliation avec l'université de Montréal. Les personnes intéressées doivent faire parvenir une lettre de motivation ainsi que leur curriculum vitae à Mme Sadjia Bekal.

### **Publication pertinente:**

Bekal S, Berry C, Reimer AR, Van Domselaar G, Beaudry G, Fournier E, Doualla-Bell F, Levac E, Gaulin C, Ramsay D, Huot C, Walker M, Sieffert C, Tremblay C. Usefulness of high-quality core genome single-nucleotide variant analysis for subtyping the highly clonal and most prevalent *Salmonella enterica* serovar Heidelberg clone in the context of outbreak investigations. J Clin Microbiol. 2016 Feb;54(2):289-95.

### **Contact:**

Sadjia Bekal  
Laboratoire de santé publique du Québec  
20045, chemin Sainte-Marie  
Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec)  
H9X 3R5  
Téléphone: 514-457-2070, poste 2336  
Courriel: [sadjia.bekal@inspq.qc.ca](mailto:sadjia.bekal@inspq.qc.ca)