

Agriculture et Agroalimentaire Canada / Université Laval

Recherche d'un(e) candidat(e) à la maîtrise (M.Sc.)

Résumé : Dans son environnement naturel, il est supposé que *Campylobacter jejuni* existe sous la forme de biofilm dans le but d'augmenter ses chances de survie. Ce mécanisme pourrait jouer un rôle important dans la transmission de ce microorganisme qui est la cause principale de toxico-infection alimentaire d'origine bactérienne au Canada.

Objectifs : Évaluer la prévalence de *C. jejuni* en production et transformation laitières grâce à un plan d'échantillonnage; caractériser les espèces retrouvées à l'aide d'outils de biologie moléculaire et évaluer la capacité des souches à produire des biofilms dans différentes conditions.

Hypothèse : L'étude des populations microbiennes de biofilms à la ferme et en transformation fromagère va permettre de déterminer l'origine des contaminants microbiens de même que le taux de transfert dans le lait. Ainsi, l'identification et la caractérisation de la formation, la structure et la composition des biofilms laitiers vont permettre le développement éventuel de stratégies efficaces pour contrôler le phénomène.

Date prévue de début : Été 2019, l'inscription doit être complétée pour le 31 mars 2019.

Lieu : Centre de recherche et de développement de Saint-Hyacinthe (Agriculture et Agroalimentaire Canada). L'étudiant devra pouvoir se déplacer à Québec (Université Laval) pendant une session (cours théoriques).

Admissibilité : les candidats doivent détenir un baccalauréat en microbiologie, biologie moléculaire ou dans un domaine connexe. Ils doivent rencontrer les critères d'admissibilité du Programme de maîtrise en sciences des aliments (Université Laval).

Candidature : Les candidats intéressés sont invités à soumettre leur curriculum vitae ainsi qu'une lettre de motivation exprimant leur intérêt à poursuivre leurs études dans notre équipe de recherche par courriel à evelyne.guevremont@canada.ca

Superviseur :

Evelyne Guévremont, PhD

[Chercheur, Salubrité des aliments,](#)

Direction générale des sciences et de la technologie

Agriculture et Agroalimentaire Canada / Gouvernement du Canada

Centre de recherche et de développement de Saint-Hyacinthe