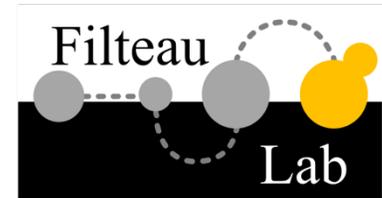




UNIVERSITÉ  
LAVAL

Département Sciences des aliments  
Department of Food Science



## **Maîtrise sur l'étude des interactions microbiennes à haut-débit pour la sélection de consortiums de cultures bioprotectrices d'intérêt laitier.**

Les cultures bioprotectrices sont des microorganismes seuls ou en mélanges qui peuvent prolonger la durée de conservation des aliments. Ils peuvent par exemple produire des composés antimicrobiens naturels qui ralentissent la croissance des microorganismes indésirables, ou encore ils pourraient diminuer la présence de composés malodorants en empêchant leur production ou en les détruisant. L'efficacité des cultures bioprotectrices repose sur les échanges entre les microorganismes. Le projet proposé vise à caractériser ces échanges, c'est-à-dire les interactions microbiennes entre des cultures bioprotectrices potentielles et des microorganismes d'altération. En particulier, l'étudiant sera amené à caractériser les profils de composés volatils.

Le projet se déroulera au département des sciences des aliments de l'université Laval à Québec et se fera en collaboration avec les professeurs Marie Filteau et Ismail Fliss. À la maîtrise une bourse de 18 000 \$ par année pour 2 ans est offerte pour un étudiant non boursier et un supplément de 3 000 \$ sera offert pour un étudiant détenant déjà une bourse complète.

Le projet pourra débuter dès septembre 2019. En plus du travail au laboratoire avec une plateforme automatisée, l'étudiant aura l'opportunité de développer des compétences analytiques et bioinformatiques. L'étudiant sera encouragé à développer ses propres idées et hypothèses en collaboration avec l'équipe.

Si un tel projet vous intéresse, envoyer votre CV, votre relevé de notes et une courte lettre de motivation à Marie Filteau ([marie.filteau@fsaa.ulaval.ca](mailto:marie.filteau@fsaa.ulaval.ca)).