



UNIVERSITÉ  
LAVAL



**INAF**  
INSTITUT SUR LA  
NUTRITION ET LES  
ALIMENTS FONCTIONNELS

## Offre de Stage postdoctoral en microbiologie alimentaire

### Projet de recherche sur la contamination du sirop d'érable en vrac

La contamination microbienne du sirop d'érable en grand contenant est un enjeu de qualité qui retient beaucoup d'attention dans l'industrie acéricole. Le projet fait appel à l'expertise de plusieurs partenaires qui sont responsables de différents moyens proposés pour atteindre l'objectif principal du projet qui est de déterminer et d'évaluer le risque associé au sirop d'érable qui est contaminé ou qui aurait été contaminé par des micro-organismes. Pour sa part, la principale tâche du stagiaire postdoctoral consistera à faire un recensement des micro-organismes pouvant être retrouvés dans le sirop d'érable par des méthodes moléculaires et de culture, et à déterminer, le cas échéant, leur capacité à survivre et se développer dans ce milieu. Spécifiquement, la personne sera amenée à optimiser et réaliser les expériences associées aux objectifs suivants : 1) Quantifier la contamination microbienne des différentes catégories de sirop d'érable par une approche moléculaire 2) Faire un recensement des microorganismes pouvant être retrouvés dans le sirop d'érable par une approche métataxonomique 3) Évaluer la capacité des principaux contaminants à survivre et se développer dans ce milieu par une approche cultureomique (Isolement et caractérisation des principaux contaminants). De plus, le ou la stagiaire postdoctoral.e travaillera en étroite collaboration avec les partenaires et sera impliqué dans l'intégration et l'analyse des résultats du projets dans son ensemble, ainsi que dans la dissémination des résultats sous forme de rapports, articles scientifiques et communications.

#### Exigences

- Doctorat dans un domaine scientifique pertinent
- Expérience de laboratoire en microbiologie (culture de bactéries et mycètes) et en biologie moléculaire (PCR quantitatif et séquençage)
- Connaissances en bio-informatique un atout
- Candidate ou candidat dynamique, rigoureux(se), curieux(se) et débrouillard(e)
- Aptitude à la rédaction scientifique

#### Durée

Automne 2023 - Printemps 2025

#### Salaire

45 000\$ annuel, plus avantages sociaux selon la convention collective des stagiaires postdoctoraux de l'Université Laval. La candidate ou le candidat sera aussi encouragé(e) à appliquer aux concours de bourse des organismes subventionnaires nationaux et internationaux.

**Lieu d'emploi**

La candidate ou le candidat travaillera sous la supervision de la professeure Marie Filteau au sein du département des sciences des aliments de l'Université Laval Québec, Capitale-Nationale, Québec) et en collaboration avec les chercheurs du Centre Acer Inc. (Déplacement occasionnels à St-Hyacinthe).

Valorisant l'équité, la diversité et l'excellence, l'Université Laval s'engage fermement à offrir à l'ensemble de son personnel un milieu de travail et de vie empreint d'une culture inclusive. Pour l'Université Laval, la diversité est source de richesse et nous encourageons les personnes qualifiées de toute origine, tout sexe, orientation sexuelle, identité ou expression de genre ainsi que les personnes handicapées à présenter leur candidature.

L'Université Laval souscrit également à un programme d'accès à l'égalité en emploi pour les femmes, les membres d'une minorité visible ou ethnique, les autochtones et les personnes handicapées. Veuillez noter que des mesures d'adaptation des outils de sélection peuvent être offertes aux personnes handicapées en fonction de leurs besoins, et ce, en toute confidentialité. Conformément aux exigences de l'immigration canadienne, la priorité sera accordée aux personnes qualifiées ayant le statut de citoyen canadien ou de résident permanent.

**Pour postuler**

Acheminez une lettre de présentation et votre Curriculum vitæ à [marie.filteau@fsaa.ulaval.ca](mailto:marie.filteau@fsaa.ulaval.ca)