

MICROBIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE APPLIQUÉE

Pour réduire le gaspillage alimentaire et les émissions de gaz à effet de serre, des chercheurs et des entrepreneurs montréalais misent sur l'économie circulaire pour propulser le secteur agroalimentaire local. En s'inspirant des écosystèmes naturels, ils utilisent des coproduits agroalimentaires pour la culture de champignons, l'élevage d'insectes comestibles et le compostage *in situ*.

Les microorganismes présents dans ces agroécosystèmes influencent directement leur efficacité, la production de GES, et la façon dont les matières fertilisantes générées améliorent la santé des sols et des cultures. À travers la mise en place d'un laboratoire vivant, nous utiliserons les technologies « omiques » pour caractériser les principaux consortiums microbiens présents et suivre leurs interactions dans l'ensemble de la chaîne de surcyclage alimentaire.

L'équipe de Joan Laur (laur.bio) est à la recherche **d'un.e étudiant.e à la maîtrise ou au doctorat** pour mener un projet de recherche visant à **optimiser la transformation de la matière organique lors du compostage sur site**.

Les principes d'optimisation seront basés sur la caractérisation et la modulation du microbiote actif durant le compostage afin d'augmenter le rendement et la bioconversion des résidus organiques tout en réduisant la production de gaz à effet de serre.

La personne retenue se joindra à un projet interdisciplinaire d'envergure et à une équipe particulièrement dynamique. Elle aura accès à un groupe de chercheuses et chercheurs engagés, à plus d'une vingtaine de partenaires œuvrant dans le milieu, à des opportunités de formation et de réseautage et à un cadre de travail idyllique au Jardin botanique de Montréal.



CONDITIONS

- Inscription au département de Sciences biologiques de l'Université de Montréal sous la direction de Joan Laur
- Financement de 2 ans pour les étudiant.es M.Sc. (18.5 k\$/ année) et de 4 ans pour les PhD (23 k\$/année),
- Début du projet prévu à partir de Janvier 2024
- Toute candidature sera considérée, une expérience préalable en microbiologie, biotechnologie, biologie moléculaire et/ou biochimie est un atout.

Pour postuler, envoyez votre curriculum vitae, relevé de notes, lettre de motivation et coordonnées de référence à:

Joan Laur

Botaniste, Professeure associée
joan.laur@umontreal.ca

Vanessa Grenier

Coordonnatrice de projet
vanessa.grenier@umontreal.ca

Nous sommes engagée.s à offrir un environnement de travail et d'apprentissage inclusif, équitable et bienveillant et encourageons les membres des communautés autochtones, LGBTQIA+, les minorités visibles et personnes ayant un handicap à postuler.

