



PhD or MSc position – Kembel lab @ UQAM

<https://kembellab.ca>

Ecology and evolution of *Methylobacterium*

Objective: Understand the ecological and evolutionary drivers of *Methylobacterium* diversity and the importance of *Methylobacterium* for their plant hosts

Methylobacterium is a diverse genus of plant-associated bacteria that perform important ecological functions for their host plants and ecosystems. We are using genomic and metagenomic approaches to understand the diversity of plant-associated *Methylobacterium*. We have developed a collection of *Methylobacterium* strains and a rich dataset on the ecological and genomic diversity of this genus living on plants in forest ecosystems. We seek a graduate student (PhD or MSc) to pursue one or more of the following objectives. The ideal candidate would have background and interests in quantitative microbial ecology and evolution, genomics and metagenomics, or bioinformatics.

- Ecological dynamics of *Methylobacterium* communities
- Metagenomics and pangenomics of *Methylobacterium* diversity
- Experimental tests of the impacts of *Methylobacterium* strains on host plants

Prospective candidates should contact me (kembel.steven_w@uqam.ca) with the following information:

- Letter of interest (1 page)
- CV
- Unofficial transcripts
- Contact information for three references

Review of applications will begin on January 3, 2022 and continue until the position has been filled. The Kembel lab at UQAM is an inclusive, diverse, and welcoming environment. This project offers the opportunity for collaboration within the lab as well as with researchers from McGill University and the University of Idaho. UQAM is a francophone university, but knowledge of French is not mandatory for graduate students.

Professor Steven Kembel
kembel.steven_w@uqam.ca
<https://kembellab.ca>



Offre de poste PhD ou MSc – Laboratoire Kembel à l'UQAM

<https://kembellab.ca>

Écologie et évolution de *Methylobacterium*

Objectif : Comprendre les moteurs écologiques et évolutifs de la diversité de *Methylobacterium* et l'importance de *Methylobacterium* pour leur plante hôte.

Methylobacterium est un genre de bactéries très diversifiées associées aux plantes qui exercent des fonctions écologiques importantes pour leur plante hôte et les écosystèmes dont ils font partie. Nous utilisons des approches génomiques et métagénomiques pour comprendre la diversité des *Methylobacterium* associées aux plantes. Nous avons développé une collection de souches de *Methylobacterium* et un riche ensemble de données sur la diversité écologique et génomique de ce genre vivant sur les plantes dans les écosystèmes forestiers.

Nous recherchons un étudiant gradué à la maîtrise ou au doctorat avec de l'expérience et des intérêts en écologie et évolution microbienne quantitative, en génomique et métagénomique, ou en bioinformatique pour poursuivre les objectifs suivants :

- Dynamiques écologiques et évolutives des communautés de *Methylobacterium*
- Métagénomique et pangénomique de la diversité de *Methylobacterium*
- Tests expérimentaux de l'impact des souches de *Methylobacterium* sur diverses plantes hôtes

Les personnes intéressées doivent me contacter (kembel.steven_w@uqam.ca) avec les informations suivantes :

- Lettre de présentation (1 page)
- CV
- Relevés de notes (non-officiels acceptés)
- Coordonnées de trois références

L'évaluation des candidatures débutera le 3 janvier 2022 et se terminera quand le poste sera rempli. Le laboratoire Kembel à l'UQAM est un environnement inclusif, diversifié et accueillant. Ce projet offre l'opportunité de collaborer au sein du laboratoire ainsi qu'avec des chercheurs de l'Université McGill et de l'Université d'Idaho. L'UQAM est une université francophone, mais la connaissance du français n'est pas obligatoire pour les étudiants gradués.

Professeur Steven Kembel
kembel.steven_w@uqam.ca
<https://kembellab.ca>