



OFFRE DE STAGE POSTDOCTORAL À L'UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI (UQAR)

BIOTECHNOLOGIE MARINE

Sujet : Valorisation de la bioressource microbienne du système marin du Saint-Laurent dans différents secteurs de l'industrie biotechnologique

Les bioprocédés impliquant l'action de microorganismes sont à la base de nombreuses applications et productions industrielles. Les souches microbiennes actuellement exploitées par l'industrie dans les secteurs de la fermentation, du traitement des eaux et des produits nettoyants écologiques, proviennent essentiellement de milieux terrestres ou d'eau douce. Bien que les milieux marins soient reconnus comme une source intéressante de nouvelles biomolécules actives, ces milieux restent encore peu exploités dans les secteurs des biotechnologies impliquant l'emploi de souches et de consortia microbiens vivants et actifs.

L'objectif principal de ce projet est de valoriser la bioressource microbienne du système marin du Saint-Laurent afin de mettre à la disposition de nos deux partenaires industriels de nouvelles souches microbiennes pour des applications dans les domaines de la fermentation brassicole et les produits d'assainissement.

Le projet mettra à profit les expertises en biotechnologie marine et en écologie microbienne marine du Centre de Recherche sur les Biotechnologies Marines (CRBM) et de l'Institut des sciences de la mer de l'Université du Québec à Rimouski (ISMER/UQAR), en collaboration avec deux entreprises privées canadiennes.

Lors de ce projet, le potentiel de la bioressource microbienne du système marin du Saint-Laurent en tant que : 1) source de microorganismes à fort potentiel de fermentation lactique (bactéries lactiques) et alcoolique (levures) pour l'industrie brassicole, ainsi que 2) source de bactéries à fort potentiel d'interférence microbienne (*Bacillus* et autres), sera évalué.

Les travaux effectués consisteront d'abord en un enrichissement microbien sélectif d'échantillons d'eau de mer et de sédiments marins. Une caractérisation par métagénomique ciblée des échantillons sera effectuée de manière à déterminer les genres microbiens présents. Une étape de criblage sera finalement effectuée afin de sélectionner les consortia ou les souches microbiennes à fort potentiel pour les applications commerciales visées par nos partenaires industriels.

Le candidat sélectionné aura l'opportunité de travailler en collaboration avec différents intervenants provenant du domaine de la recherche fondamentale et appliquée ainsi que deux entreprises privées canadiennes.

Financement

Le stage est valide pour 1 an avec possibilité de renouvellement pour une deuxième année.

Le salaire annuel offert est de de 34 000 \$ plus avantages sociaux.

Date de début du projet

1^{er} octobre 2019

Critères d'admissibilités

- Formation universitaire (doctorat) en biologie, microbiologie, biotechnologie ;
- La maîtrise du français lu et écrit est un atout.

Veuillez soumettre un dossier de candidature aux personnes mentionnées ci-dessous.

Le dossier de candidature doit comprendre :

- Lettre de motivation ;
- Curriculum vitae ;
- Relevé de notes ;
- Nom et coordonnées de deux répondants

Sélection des candidates ou des candidats

La sélection des candidates ou des candidats se poursuivra jusqu'à ce qu'une candidate ou un candidat soit recruté.

Pour déposer votre candidature ou obtenir de plus amples renseignements sur cette offre, veuillez communiquer avec les personnes ci-dessous :

Mme Karine Lemarchand, Ph.D.

Professeur en écologie et écotoxicologie microbienne marine
Institut des sciences de la mer de Rimouski
Université du Québec à Rimouski
310, allée des Ursulines
Rimouski, Québec G5L 3A1
Canada

Tél. : (1) 418 723-1986, poste 1259
Courriel : karine_lemarchand@uqar.ca

M. Amine Badri, Ph.D.

Directeur Recherche & Développement - Biotechnologies
Centre de recherche sur les biotechnologies marines
265, 2e Rue Est
Rimouski, Québec G5L 9H3
Canada

Tél. : (1) 418 723-2726, poste 138
Courriel : amine_badri@crbm-mbrc.com