

Appel de candidatures au Doctorat ou à la Maîtrise
Développement de bioprocédés avec les microalgues (phytoplancton)
Profils recherchés : ingénierie, chimie, biologie ou microbiologie
À partir du trimestre d'Hiver ou d'Été 2026

Contexte

Le professeur en ingénierie **Jean-Sébastien Deschênes** souhaite **recruter** des personnes **dynamiques et motivées**, au doctorat ou à la maîtrise, pour des projets de recherche financés (recherche fondamentale ou appliquée avec l'entreprise privée) sur les **bioprocédés** et les **microalgues** (phytoplancton). Les profils recherchés sont l'**ingénierie** (divers domaines possibles), la **chimie**, la **biologie** ou la **microbiologie**.

Description des projets

Les microalgues (phytoplancton) jouent un rôle **fondamental** sur la planète : elles transforment le gaz carbonique (CO₂) en oxygène ainsi qu'en une grande diversité de molécules qui permettent de soutenir les écosystèmes (base de la chaîne alimentaire). En **intensifiant** leurs **capacités naturelles** à produire des composés, ceux-ci trouvent des **applications** dans différents domaines : alimentation (humaine ou animale), énergies et matériaux renouvelables, produits cosmétiques et cosméceutiques, et divers produits de niche (antioxydants, antibactériens, anti-biofilms, etc.) à haute valeur ajoutée. Ces projets visent le **développement de nouveaux bioprocédés** pour répondre à des besoins concrets dans ces différents domaines d'application.

Financement

Un support est offert sous forme de bourse (montant à discuter).

Exigences

- Répondre aux [exigences d'admission du programme d'études visé](#) (doctorat ou maîtrise en ingénierie ou en chimie de l'UQAR);
- Dynamisme et motivation à contribuer à l'avancement des connaissances dans le domaine;
- Bonne curiosité scientifique, aptitudes et intérêt pour les bioprocédés et la recherche multidisciplinaire;
- Bonnes aptitudes de communication (à l'oral et à l'écrit) ainsi qu'au travail d'équipe;
- Bonne maîtrise de la langue française (milieu de vie francophone) ainsi que de l'anglais lu et écrit.
- Note : nous invitons toute personne qualifiée à postuler et à faire valoir ses aptitudes à la recherche, à titre d'exemples : ses connaissances acquises, sa créativité, son jugement, ses aptitudes à la communication orale et écrite, son autonomie, ses capacités intellectuelles, son leadership et son sens des responsabilités.

Pour postuler :

Vous devez soumettre un **dossier de candidature complet** au professeur Deschênes, lequel doit inclure :

- Une **lettre de motivation** (environ une page);
- Un **Curriculum Vitae (CV) de recherche**, dans lequel vous décrivez :
 - Coordonnées personnelles
 - Diplômes détenus, formations effectuées ou en cours;
 - Expériences de travail et en recherche ou connexes à la recherche;
 - Dossier de publications : articles scientifiques publiés ou soumis, communications orales ou par affiche dans des colloques;
 - Bourses et autres distinctions reçues;
 - Dossier d'implications sociales ou universitaires ou dans le cadre d'activités de promotion de la science auprès du grand public;
 - Description libre (au maximum une demi-page) de votre cheminement personnel ou particulier. Valorisez ici vos réalisations dans votre contexte personnel propre.
- Une **copie numérisée de tous vos relevés de notes** pour **toutes les années d'études universitaires** effectuées ou en cours, en remontant **obligatoirement** à l'équivalent de la **première année du baccalauréat universitaire au Québec**. Pour un programme d'études en cours, les relevés de notes doivent être les plus récents. Les relevés de notes doivent être complets et inclure clairement les échelles de notation utilisées (normalement situées au verso du relevé). Si cette description n'est pas disponible, la décrire en formule libre (brièvement).
- Les noms et coordonnées de deux (2) répondants.

Les personnes sélectionnées devront s'inscrire à **temps plein** à leur programme d'études, et le demeurer tout au long de leurs études. De plus, elles devront être capables de tenir compte des enjeux et des attentes de l'entreprise (le cas échéant) dans la réalisation de leur projet de recherche.

Pour déposer votre candidature ou obtenir des renseignements supplémentaires, veuillez communiquer avec le professeur aux coordonnées ci-dessous :

Prof. Jean-Sébastien Deschênes, Ph.D. ing.

Professeur en **ingénierie** au Département de mathématiques, d'informatique et de génie

Université du Québec à Rimouski

Tél. : (+1) 418-723-1986 Poste 1997

jean-sebastien_deschenes@uqar.ca