

Offre de projet de Maîtrise (M.Sc.)

Chimie / Biochimie — Traitement des semences & Agro-innovations

Lieu : UQAR / Université Laval

Période de recrutement : Sept. 2026 – Mai 2027

Bourse d'études : **21 000 \$ CAD / an (net)**

(Revalorisation possible en 2^e année)

À PROPOS DU PROJET & DE L'ENVIRONNEMENT DE RECHERCHE

Rejoignez une équipe de recherche dynamique et passionnée travaillant au croisement de la chimie analytique, de la biochimie végétale et des technologies durables ! Ce projet vise à caractériser et optimiser des procédés novateurs de traitement des semences agricoles. Vous évalueriez l'impact de ces traitements sur la décontamination microbiologique de surface, le stress oxydatif, la réponse hormonale et la germination. Nous offrons un milieu de recherche stimulant, hautement collaboratif et axé sur l'épanouissement scientifique des étudiants.

MISSIONS PRINCIPALES

- **Caractérisation microbiologique** : Dénombrement sur milieux sélectifs et suivi des UFC sur la flore native (bactéries et champignons).
- **Enzymologie & Stress** : Dosages spectrophotométriques des enzymes antioxydantes (SOD, CAT, POD) et de la peroxydation lipidique (MDA).
- **Analyse phytohormonale** : Extraction, purification et dosage des phytohormones (GA3, ABA) par kits ELISA et préparation pour LC-MS/MS.
- **Rigueur expérimentale** : Exécution de plans d'expériences structurés (répétitions biologiques/techniques) et analyses statistiques (ANOVA, tests t).

PROFIL RECHERCHÉ & EXIGENCES

- **Formation** : B.Sc. complété ou en fin de parcours en Chimie, Biochimie, Biologie végétale ou domaine connexe.
- **Exigence linguistique** : La maîtrise du **français (parlé et écrit)** est requise avant le démarrage du projet.
- **Atouts techniques** :
 - Microbiologie de base (dilutions sériées, ensemencement).
 - Spectrophotométrie / lecteur de microplaques.
 - Extractions cellulaires, kits ELISA et purification SPE.
- **Qualités** : Rigueur, autonomie, organisation et aptitudes relationnelles. Potentialité pour bourses valorisée.

CONSTITUTION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

1. **Lettre de motivation (1 page max.)** : Démontrant votre motivation, vos compétences et la cohérence de votre parcours avec le projet.
2. **Curriculum Vitae à jour (sans photo) comprenant** :
 - Compétences techniques, parcours académique et expériences professionnelles.
 - Liste des publications scientifiques et communications orales/affiches (si applicable).
 - Pour chaque contribution, une **brève justification de 3 lignes max.** expliquant votre rôle exact.
 - Indication claire de votre niveau de maîtrise de la langue française.
3. **Relevés de notes officiels** : Pour l'ensemble de votre formation universitaire.
4. **Preuve de compétence linguistique** : Copie du certificat de français si la langue maternelle n'est pas le français.

Équité, Diversité, Inclusion (ÉDI) & Processus de sélection

Notre groupe souscrit pleinement aux principes d'Équité, de Diversité et d'Inclusion (ÉDI). Nous encourageons vivement toutes les candidatures qualifiées, indépendamment du genre, de l'origine ou du parcours.

Processus : Évaluation continue des dossiers de sept. 2026 à mai 2027 jusqu'au choix du candidat. Les personnes présélectionnées passeront un **entretien individuel** (évaluation des connaissances scientifiques et des capacités relationnelles).

Envoyez votre dossier de candidature complet par courriel à :

 jacopo_profili@uqar.ca

Objet du courriel : *Candidature Maîtrise - Traitement des semences*