

Poste de doctorat et poste de maîtrise

Contribution des éléments cis-régulateurs dans la capacité des plantes à s'adapter aux facteurs de stress environnementaux

Laboratoire Zoé Joly-Lopez

Université du Québec à Montréal (UQAM), Département de chimie

Entrée en fonction : immédiatement, date souple

Clôture des candidatures : à l'attribution des postes

Description

Les plantes disposent de stratégies uniques pour contrer les changements de leur environnement, notamment la reprogrammation de l'expression génique. Certains gènes clés semblent conférer une tolérance aux températures élevées. Bien que l'importance des éléments *cis*-régulateurs distaux, notamment les enhanceurs), dans la régulation des gènes a été démontrée dans de nombreux génomes eucaryotes, leur effet sur la reprogrammation transcriptionnelle à l'échelle du génome et leur réponse spécifique au stress reste largement méconnu dans les plantes. L'objectif de notre groupe est de mieux cerner le rôle des éléments *cis*-régulateurs distaux dans la capacité d'une plante à s'adapter aux facteurs de stress environnementaux. Le programme, fondé sur la biologie intégrative (génomique fonctionnelle, bioinformatique, édition du génome), permettra d'étudier dans un contexte de températures élevées une catégorie spécifique d'éléments *cis*-régulateurs distaux, les amplificateurs, d'un aliment de base, le riz asiatique (*Oryza sativa*).

Qualifications dans l'un de des domaines :

biologie moléculaire, génétique, biologie végétale, informatique ou bio-informatique

Employeur offrant l'égalité professionnelle

L'UQAM est un employeur offrant l'égalité professionnelle. Toute candidature qui présente les qualifications requises sera étudiée sans égard à la race, la religion, la couleur, l'origine, le sexe, l'orientation sexuelle, l'identité de genre, l'âge ou un handicap. Nous voulons un laboratoire dynamique et diversifié, des qualités essentielles à l'analyse des questions scientifiques sous différents angles créatifs.

Contact

Le dossier de candidature doit inclure les documents suivants : 1) lettre d'intérêt ; 2) CV ; 3) relevé de notes non officiel ; et 4) coordonnées de deux personnes en mesure de fournir une lettre de recommandation. Veuillez faire parvenir votre dossier de candidature à joly-lopez.zoe@uqam.ca