

## RESSOURCES NATURELLES ET UNIVERSITÉ LAVAL

### GÉNÉTIQUE QUANTITATIVE: STAGIAIRE POSTDOCTORAL

**Endroit:** Centre de foresterie des Laurentides et Université Laval, Québec, Québec, Canada

**Date de début :** 1 avril 2009

**Date limite pour faire application:** 1 mars 2009

**Contexte:** Le stagiaire postdoctoral réalisera des études d'association dans le cadre du projet Arborea ([www.arborea.ulaval.ca](http://www.arborea.ulaval.ca)) dont la mission est de contribuer au développement durable des forêts via la création de solutions innovatrices. Ce projet financé par Génome Canada et Génome Québec regroupe des chercheurs de plusieurs organisations. L'équipe multidisciplinaire de chercheurs développe des outils de sélection des meilleures variétés naturelles d'arbres, contribue à l'expansion de connaissances fondamentales et aide à la formation de jeunes scientifiques. Le stagiaire postdoctoral se consacrera à la recherche en génomique quantitative dans le but d'identifier les associations existant entre des marqueurs génétiques (SNP) de plusieurs centaines de gènes candidats impliqués dans la formation du bois et des caractères du bois de l'épinette blanche. De plus, il identifiera des loci répartis sur l'ensemble du génome qui contrôlent le polymorphisme d'expression des gènes candidats (eQTL) impliqués dans ces mêmes caractères du bois.

**Responsabilités:** Le titulaire devra (1) développer des approches analytiques et réaliser des analyses statistiques menant à l'identification de marqueurs de gènes associés aux caractères du bois, (2) développer des approches analytiques et réaliser des analyses pour identifier les loci qui permettent de mieux expliquer la variabilité existant dans l'expression de certains gènes dans la population d'association, et (3) communiquer ses résultats oralement et par écrit lors de conférences scientifiques ou via la publication d'articles dans des journaux scientifiques.

**Qualifications requises:** Le candidat devrait détenir un diplôme de doctorat (Ph.D.) en génétique quantitative, statistiques ou génomique. Il devrait posséder des connaissances approfondies en génétique et dans l'utilisation de logiciels d'analyses statistiques (e.g., SAS, R). De plus, il aura à démontrer ses capacités à écrire des articles scientifiques avec revue par les pairs, à communiquer aisément en anglais et à travailler en équipe avec un groupe de chercheurs.

**Qualifications souhaitées:** De l'expérience en analyse d'association, en analyse de QTL, avec les marqueurs moléculaires, en bioinformatique, en génomique et en amélioration génétique serait un atout.

**Bourse:** La bourse postdoctorale est de 43 724\$ (CDN) par année, pour une période initiale d'un an, renouvelable pour deux autres années. Le candidat choisi devra faire application au Programme de bourses de recherche scientifique dans les laboratoires du gouvernement canadien. Pour plus de renseignements, consulter le site internet du CRSNG à [http://www.nserc-crsng.gc.ca/Students-Etudiants/PD-NP/Laboratoires-Laboratoires/index\\_fra.asp](http://www.nserc-crsng.gc.ca/Students-Etudiants/PD-NP/Laboratoires-Laboratoires/index_fra.asp).

**Pour plus d'informations:** Contacter Jean Beaulieu, Centre canadien sur la fibre de bois, 1055 du P.E.P.S., Québec, Québec, Canada G1V 4C7, Courriel: [Jean.Beaulieu@nrcan.gc.ca](mailto:Jean.Beaulieu@nrcan.gc.ca) ou John MacKay, Université Laval, Québec, Québec, Canada, G1K 7P4, Courriel: [John.Mackay@sbf.ulaval.ca](mailto:John.Mackay@sbf.ulaval.ca).

**Procédure de soumission de candidature:** Le candidat doit fournir les trois documents suivants: (1) curriculum vitae, (2) une lettre résumant ses compétences justifiant qu'il peut remplir le poste, et (3) le nom de trois personnes données en référence ainsi que l'information permettant de les contacter. Ces informations doivent être transmises par courriel à Pascal Poulin à [info@arborea.ulaval.ca](mailto:info@arborea.ulaval.ca).