

VEGI Project- Bioinformatician

We seek an experienced Bioinformatician for a short-term (1 year) posting in a multidisciplinary team of biologists, plant genomicists, and bioinformaticians. The team aims to characterize functional non-coding regions of agronomic importance in mustard family plants using comparative genomics, population genomics, and experimental techniques.

The candidate will be responsible for managing and developing a number of high-performance servers and will be involved in high-throughput sequencing analyses of plant tissue. A large part of the role will involve assembly of plant genomes using existing tools as well as the development of new tools for both Illumina and Pacific Biosciences short/long read data. Other tasks will include the integration of comparative with population genomics resources and the reconstruction of ancestral genome sequences.

Qualifications: The successful candidate will hold an MSc or PhD in Biology with extensive demonstrable experience in sequence analyses and genome assembly of plants. However, candidates with other qualifications, but who demonstrate experience in the above fields will be considered.

Experience: Candidates should have proven research experience and a strong publication record. Solid analytical, computing, and statistical skills are required and the candidates should be comfortable working in a UNIX/linux environment. FORTRAN, C or C++, a scripting language (e.g., Perl), and a statistical environment (e.g., R) will be useful particularly as applied to the analysis of large Illumina, 454 and Pacific Biosciences datasets.

Apply: The position is funded for one year. Salary is commensurate with training and experience. All qualified applicants are encouraged to apply; however, Canadians and permanent residents will be given priority. Candidates should submit a letter of application, curriculum vita, and names of two references before August 29, 2014.

Dr. Thomas Bureau,

Department of Biology,

McGill University,

1205 Docteur Penfield Ave,

Room N4/1,

Montreal, Quebec, CANADA, H3A 1B1; Office: (514) 398-6472;

Fax: (514) 398-5069; E-mail: thomas.bureau@mcgill.ca

Projet VEGI – Bioinformaticien

Nous recherchons un Bioinformaticien expérimenté pour un contrat de courte durée (1 an) qui joindra une équipe multidisciplinaire de biologistes, génomistes de plantes, et bioinformaticiens. L'équipe vise à caractériser les régions fonctionnelles non codantes d'importance agronomique dans les plantes de la famille de la moutarde en utilisant la génomique comparative, la génomique des populations et des techniques expérimentales.

Le candidat sera responsable de la gestion et le développement d'un certain nombre de serveurs de haute performance. Il sera aussi impliqué dans l'analyse de données de séquençage à haut débit issus de tissus végétaux. Une grande partie du rôle consistera à assembler des génomes de plantes en utilisant des outils existants et/ou en développant de nouveaux outils, à la fois pour des données de séquençages Illumina et Pacific Biosciences. D'autres tâches comprendront l'intégration d'outils de comparaison de ressources de génomique des populations et la reconstruction de séquences génomiques ancestrales.

Qualifications: Détenir une maîtrise ou un doctorat en biologie avec une vaste expérience démontrable dans l'analyses de séquences de plantes. Toutefois, les candidats avec d'autres qualifications, mais faisant preuve d'expérience dans les domaines ci-dessus seront considérés.

Expérience: Les candidats doivent avoir une expérience en recherche et un solide dossier de publications. Des compétences analytiques, informatiques et statistiques solides sont nécessaires et les candidats devraient être à l'aise dans un environnement UNIX / Linux. FORTRAN, C ou C ++, un langage de script (par exemple, Perl), et un environnement statistique (par exemple, R) seront utiles notamment pour l'analyse de vastes fichiers de données Illumina, 454 et Pacific Biosciences.

Appliquer: Le poste est financé pour un an. Le salaire est proportionnel à la formation et l'expérience. Tous les candidats qualifiés sont encouragés à postuler; Toutefois, les Canadiens et les résidents permanents auront la priorité. Les candidats doivent soumettre une lettre de motivation, curriculum vita, et les noms de deux références avant Août 31 2014.

Dr. Thomas Bureau,

Department of Biology,

McGill University,

1205 Docteur Penfield Ave,

Room N4/1,

Montreal, Quebec, CANADA, H3A 1B1; Office: (514) 398-6472;

Fax: (514) 398-5069; E-mail: thomas.bureau@mcgill.ca