

Biodiversity informatics manager
Canadensys network
Université de Montréal Biodiversity Centre

Context – Canadensys (<http://www.canadensys.net>) is a network of researchers and biological collections, in Canada with the mission to unlock, publish and aggregate specimen information and occurrences from Canadian institutions and initiatives, and to publish them to the Global Biodiversity Information Facility (GBIF). The network encompasses over 30 biological collections that focus mostly on plants, fungi and insects. Canadensys is currently the largest data provider on GBIF for the Canada. The current team is composed of a programmer and a data manager.

Job description – The Biodiversity Informatics Manager will maintain, improve and expand the Canadensys biodiversity network, to ensure its relevance, usefulness and visibility. He/She will design and implement innovative tools to publish, synthesise and display biodiversity data, building upon the current infrastructure, which includes a community portal (<http://www.canadensys.net>), blog (<http://www.canadensys.net/blog>), explorer (<http://explorer.canadensys.net/>) repository (<http://data.canadensys.net/ipt>), and checklist database for vascular plants (<http://data.canadensys.net/vascan>). This work will require coordination and communication with national and international biodiversity informatics initiatives such as the Canadian Biodiversity Informatics Facility (CBIF), the GBIF and the Biodiversity Information Standards (TDWG). The Biodiversity Informatics Manager will be expected to assume an active role in these initiatives (leadership, collaboration, training). He/She will supervise and closely collaborate with a programmer and other informatics-related staff, interact with a large community of researchers, and supervise the data management protocol (database management, efficient data entry, specimen digitization, and data publication). The candidate will work in an environment and contribute to an endeavor where initiative and innovation are both essential and encouraged.

Qualifications – M.Sc. or Ph.D. in biology, with a university degree in computer science and/or equivalent experience in both fields. The candidate will have sound informatics network management skills and experience, with examples of achievements in production-level networks. Preference will be given to candidates with experience with software development, biodiversity research, digitization of biological collections, and data publication (e.g. Integrated Publishing Toolkit, Darwin Core). The candidate will have excellent leadership qualities, communication, networking and interpersonal skills, and a working knowledge of English and French.

Work environment – The biodiversity informatics manager will be based at the headquarters of the Canadensys network in the Université de Montréal Biodiversity Centre. As part of the the Institut de recherche en biologie végétale (www.irbv.umontreal.ca), the Centre is located on the grounds of the Montreal Botanical Garden. The position is for one year starting in January 2018 (negotiable), with the possibility of renewal. Salary is dependent on experience and qualifications.

Applicants should send by e-mail, before the 1st of December 2017 (or until the position is filled), a letter of interest, c.v., and the names and contact information of three references to:

Anne Bruneau, Director
Institut de recherche en biologie végétale
4101 Sherbrooke St. East
Montreal, Quebec, H1X 2B2
anne.bruneau@umontreal.ca

Directeur de l'informatique de la biodiversité
Réseau Canadensys
Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal

Contexte – Canadensys (<http://www.canadensys.net>) est un réseau de chercheurs et de collections biologiques au Canada. Le réseau comprend plus de 30 collections biologiques, principalement de plantes, de champignons et d'insectes. Le réseau a pour mission de mobiliser et publier l'information des spécimens et des occurrences et de les publier vers le Global Biodiversity Information Facility (GBIF). Canadensys est présentement le plus important fournisseur de données vers le GBIF pour le Canada. À l'heure actuelle, l'équipe comprend un programmeur et une gestionnaire des données.

Description du poste – Le Directeur / La Directrice de l'informatique de la biodiversité devra entretenir, améliorer et élargir le réseau Canadensys afin d'assurer sa pertinence, son utilité et sa visibilité. Il/Elle devra concevoir et mettre en place les outils nécessaires pour publier, synthétiser et afficher les données de biodiversité afin de développer l'infrastructure existante qui comprend un portail communautaire (<http://www.canadensys.net/>), un blog (<http://www.canadensys.net/blog>), un outil d'exploration (<http://explorer.canadensys.net/>), un dépôt de données (<http://data.canadensys.net/ipt/>) et un outil de production de listes biologiques pour les plantes vasculaires (<http://data.canadensys.net/vascan/>). Ce travail doit être coordonné avec diverses initiatives nationales et internationales telles que le Système canadien d'information sur la biodiversité (ou CBIF), le GBIF et l'organisation des normes des données de biodiversité (Biodiversity Information Standards ou TDWG). Il est attendu que le/la titulaire joue un rôle de leader et de formateur dans le cadre de ces initiatives. Cette personne devra également encadrer et collaborer étroitement avec un programmeur et d'autres informaticiens, interagir avec une large communauté de chercheurs et encadrer le processus de gestion des bases de données, de rationalisation de l'entrée de données, de numérisation des spécimens et de publication des données. L'innovation est essentielle en informatique de la biodiversité et le Centre sur la biodiversité et le réseau Canadensys offrent un environnement de travail qui lui est propice.

Qualifications – M.Sc. ou Ph.D. en sciences biologiques et diplôme universitaire en informatique, ou expérience équivalente dans les deux domaines. La personne retenue aura de solides compétences en gestion de réseaux informatiques avec des réalisations concrètes de réseaux fonctionnels. Une préférence sera donnée aux candidats ayant de l'expérience de travail dans le développement de logiciels, la recherche en biodiversité, l'informatisation des collections biologiques, et la publication de données de biodiversité (ex. Integrated Publishing Toolkit, Darwin Core). Le candidat devra avoir d'excellentes qualités de leadership, de communication, et de travail en équipe, de compétences interpersonnelles, et une bonne connaissance du français et de l'anglais.

Environnement de travail – Le quartier général du réseau Canadensys et le Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal font partie de l'Institut de recherche en biologie végétale (www.irbv.umontreal.ca), situé au Jardin botanique de Montréal. Le poste est pour une période initiale d'un an, avec possibilité de renouvellement ; la date d'embauche prévue est janvier 2018 (négociable). Le salaire sera déterminé en fonction de l'expérience et des qualifications.

Les candidat(e)s intéressé(e)s doivent faire parvenir, avant le 1^{er} décembre 2017 (ou jusqu'à ce que le poste soit comblé), une lettre d'intérêt, un c.v. complet et les noms de trois références par courrier électronique à :

Anne Bruneau, Directrice
Institut de recherche en biologie végétale
4101 rue Sherbrooke est
Montréal, Québec H1X 2B2
anne.bruneau@umontreal.ca