



L'[Institut de recherche et de développement en agroenvironnement](#) (IRDA) est un institut de recherche et de développement qui a pour mission de soutenir le développement d'une agriculture durable au Québec en favorisant le recours à l'innovation et aux partenariats. Ses experts permettent ainsi aux entreprises agricoles et agroalimentaires de s'approprier les meilleures innovations et pratiques agroenvironnementales pour des productions respectueuses des ressources, conformes aux exigences réglementaires et sociales, tout en contribuant à augmenter leur rentabilité.

## OFFRE D'EMPLOI

EMP-2021-RH-02

## PROFESSIONNEL DE RECHERCHE

### SPÉCIALISATION

Gestion de base de données

**L'IRDA désire recruter un (1) professionnel de recherche en gestion de bases de données.** Cette personne aura la chance de faire partie d'une équipe dynamique et expérimentée et d'œuvrer dans un environnement de travail stimulant et formateur.

### MANDAT

Sous la supervision du chercheur, le professionnel de recherche collabore à la réalisation de projets de recherche, à l'élaboration et la gestion de bases de données et d'applications de visualisation de données et à la rédaction des rapports de recherche et des articles scientifiques. Il développe et maintient une vaste base de données de séquençage à haut débit (SHD) de gènes des communautés biologiques détectées dans le microbiome de sols agricoles. Il développe les bases de données requises pour établir des liens entre les données de SHD des sols agricoles, les données de bases de références en génomique et les données agronomiques, physico-chimiques, météorologiques et de télédétection qui sont associées à ces sols. Il collabore à des phases du développement d'applications visant à faciliter la visualisation et l'interprétation de données agroenvironnementales. Il travaille en étroite collaboration avec une équipe de biologistes moléculaires, de bio-informaticiens, de biostatisticiens, de développeurs de modèles d'apprentissage machine et d'agronomes.

### PRINCIPALES TÂCHES

- ✓ Développe, valide, documente et met en œuvre, en collaboration avec les équipes de recherche, des bases de données relationnelles (SQL) de séquençage à haut débit (SHD) de gènes des communautés biologiques détectées dans le microbiome des sols agricoles;
- ✓ Développe les bases de données requises pour établir des liens entre les données de SHD des sols agricoles et les données agronomiques, physico-chimiques, météorologiques et de télédétection qui sont associés à ces sols;
- ✓ Développe des systèmes de gestion et des processus de saisie et de validation de données, de même qu'aux phases d'automatisation du processus de traitement des données;
- ✓ Collabore au développement d'applications web, sous Dash (Python) et/ou R Shiny, pour la visualisation et la diffusion de données liées aux caractéristiques des microbiomes du sol et des données agronomiques, physico-chimiques, météorologiques et de télédétection qui sont liées aux systèmes de culture étudiés;
- ✓ Collabore à la production de rapports, d'articles scientifiques et vulgarisés, d'affiches, d'offres de service et d'autres documents scientifiques pour la diffusion des résultats;
- ✓ Participe aux rencontres avec les divers collaborateurs, partenaires et clients;
- ✓ Contribue à une bonne communication et interaction avec les divers intervenants du projet.

### EXIGENCES REQUISES

- ✓ Diplôme universitaire de 1er ou 2e cycle relié à l'un des domaines suivants : informatique, bio-informatique, agronomie, géomatique ou télédétection;
- ✓ Excellentes connaissances des Base de données (SQL), du langage Python et/ou R;
- ✓ Maîtrise démontrée à planifier, structurer et réaliser toutes les phases d'un projet de développement d'une base de données;
- ✓ Maîtrise du français et de l'anglais (écrit et parlé);
- ✓ Capacité à travailler avec dynamisme au sein d'équipes interinstitutionnelles comprenant des chercheurs, des stagiaires postdoctoraux, des professionnels de recherche, des étudiants gradués, et des partenaires du secteur agroenvironnemental;
- ✓ Habilité avec les logiciels de bureautique (Word, Excel et Outlook);
- ✓ Connaissance des techniques et logiciels de télédétection et de géomatique (un atout);
- ✓ Connaissance du milieu agricole et de la recherche (un atout).

## PROFIL RECHERCHÉ

---

- ✓ Autonomie, polyvalence et débrouillardise
- ✓ Dynamisme et habileté pour le travail en équipe
- ✓ Sens de l'organisation et des priorités
- ✓ Grand intérêt pour les défis et les applications technologiques en écologie microbienne
- ✓ Flexibilité et polyvalence
- ✓ Loyauté et intégrité

## CONDITIONS D'EMPLOI

---

- ✓ Salaire établi en fonction de la formation et l'expérience et selon les règles d'intégration dans la structure salariale;
- ✓ Programme d'avantages sociaux compétitifs;
- ✓ Durée de l'emploi : 1 an avec possibilité de prolongation de contrat;
- ✓ Entrée en fonction : dès que possible;
- ✓ Horaire de travail : 35 heures/semaine, selon un horaire à convenir avec le supérieur immédiat en fonction des besoins des projets de recherche (généralement du lundi au vendredi, entre 8 h 30 et 17 h à Québec);
- ✓ Frais pour l'hébergement, les repas et le transport couverts par l'employeur pour les travaux nécessitant un déplacement.

## LIEU DE TRAVAIL

---

[Complexe scientifique de Québec](#) : 2700, rue Einstein, Québec (Québec) G1P 3W8

Le personnel sera en télétravail dès son entrée en fonction et pour la durée requise selon l'évolution des consignes de santé et sécurité en vigueur durant la pandémie de la Covid19. Seules des conditions particulières nécessiteront une présence sur les lieux de travail au complexe scientifique.

[CLIQUER ICI  
POUR POSTULER](#)

Si ce défi vous intéresse, veuillez nous faire parvenir votre candidature au plus tard le **23 mai 2021** à 16 h 30. Seuls les candidats retenus seront contactés.