

Spécialiste en simulations et analyses climatiques

Ouranos est à la recherche d'un(e) **spécialiste en simulations et analyses climatiques**. La personne recrutée produira des projections climatiques régionales contribuera à leur analyse, et participera à la réalisation de divers projets en science du climat et services climatiques. À noter que ces projections servent à différentes initiatives dont CORDEX-NA, les projets de la programmation scientifique d'Ouranos, ainsi que d'autres projets en réponse aux besoins des membres du consortium. Ce poste constitue une excellente occasion de se joindre à une équipe multidisciplinaire.

Fonctions de base essentielles :

- Produire des simulations climatiques régionales avec le MRCC5, développé par le centre ESCER, en collaboration avec Environnement et Changement climatique Canada, et son successeur en développement, le MRCC6.
- Évaluer des simulations de modèles de climat à l'aide de données d'observations.
- Comparer des ensembles de projections climatiques impliquant des modèles régionaux et globaux.
- Caractériser et quantifier les diverses sources d'incertitudes dans les projections climatiques.
- Programmer des outils d'analyse, de production de cartes et de graphiques.
- Effectuer le suivi des travaux et de l'utilisation des projections dans le cadre de projets avec les partenaires d'Ouranos et des chercheurs universitaires.
- Présenter les travaux lors de congrès et d'ateliers scientifiques.
- Participer à la rédaction de rapports scientifiques techniques et d'articles scientifiques.
- Participer à la recherche et développement dans le domaine des simulations climatiques régionales et contribuer à l'innovation en matière de développement des services climatiques.

Formation et expérience requises :

- Diplôme minimum de 2^e cycle universitaire en sciences de l'atmosphère, météorologie, climatologie ou tout autre domaine connexe.
- Connaissances en modélisation climatique
- Capacité d'exécuter des simulations climatiques, particulièrement sur des plateformes de calcul haute performance
- Expérience en évaluation de modèles de climat
- Capacité d'analyse de variables climatiques en lien avec la météorologie
- Excellentes connaissances et expérience solide en programmation scientifique pour l'analyse de grands volumes de données climatiques en format NetCDF (utilisation d'outils en Python avec modules xarray, dask, pandas, numpy, scipy, ainsi que dans l'environnement UNIX/Linux). Maîtrise des outils de développement logiciel (git, conda) serait un atout.
- Bonnes connaissances en statistiques seraient un atout.
- Expérience dans la rédaction scientifique et la gestion de projet serait un atout.
- Expérience dans le développement, la production, la visualisation et le transfert d'informations climatiques vers des utilisateurs non spécialistes en science du climat serait un atout.

Compétences et aptitudes recherchées et démontrées :

- Bonne compréhension du système climatique selon des bases physiques, avec un accent sur les méthodes statistiques utilisées en climatologie appliquée.
- Faire preuve d'autonomie, avoir la capacité de gérer les priorités, de planifier et d'organiser son



travail avec rigueur et minutie, tout en prenant des initiatives pertinentes.

- Capacité de synthèse et de vulgarisation.
- Capacité à travailler en équipe dans un domaine scientifique de pointe, avec une approche axée sur la résolution de problèmes.
- Ouverture et intérêt à la multidisciplinarité.
- Excellente capacité à rédiger et présenter en français, avec un anglais fonctionnel (parlé et écrit).

Rémunération : Échelle salariale selon l'expérience. Conditions de travail avantageuses et compétitives axées sur la flexibilité et le développement des compétences.

Lieu de travail : Ouranos, 550 rue Sherbrooke Ouest, 19^{ème} étage, Montréal.

Durée : Contrat à durée indéterminée.

Pour postuler, merci de faire parvenir votre lettre de motivation et votre CV à ressources.humaines@ouranos.ca d'ici le **12 juillet 2021 à midi**, en mentionnant en objet « **Poste Spécialiste en simulations et analyses climatiques** ».

IMPORTANT : Vous devez obligatoirement avoir l'autorisation de travailler au Canada (citoyenneté canadienne, résidence permanente ou permis de travail valide pour la durée du contrat), sans quoi votre candidature sera automatiquement rejetée. Merci de préciser votre statut dans votre courriel. Seules les personnes dont la candidature sera retenue pour une entrevue seront contactées.

À propos de nous

Ouranos est un consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques qui intègre plus de 450 scientifiques et professionnels issus de différentes disciplines. L'organisation développe avec des partenaires et des collaborateurs, le savoir nécessaire à l'évaluation des impacts des changements climatiques et la mise en place de mesures d'adaptation pour permettre au Québec et à d'autres régions de faire face aux changements anticipés.

Nous offrons un environnement de travail dynamique et stimulant où règne un fort esprit de camaraderie, de bienveillance et où est favorisée la diversité au sein des équipes. Chez Ouranos, le travail de tous contribue de façon directe et tangible à l'adaptation aux changements climatiques rendant l'entreprise dynamique et créant des opportunités de développement pour tous les employés.

Notre milieu de travail

- Milieu de travail agréable et dynamique.
- Accessible en transport en commun ou pistes cyclables.
- Environnement de travail favorisant le perfectionnement des compétences.
- Équipe de travail passionnée et ouverte, encourageant la collaboration et l'entraide.
- Un rythme de vie équilibré permettant de concilier réalisations professionnelles et vie personnelle.
- Une occasion concrète de mettre à profit vos connaissances, vos compétences et tout votre potentiel.
- Nombreuses activités sociales (mercredi dessert, tournois de ping-pong, yoga, 5 à 7, etc.).
- Et bien plus encore! Il suffit de rencontrer notre équipe pour le constater!

Ce que nous offrons :

- Bureaux situés en plein cœur du centre-ville.
- Salaire et avantages concurrentiels.
- Régime d'assurance maladie collective et RÉER collectif.
- Participation au programme OPUS & Cie
- Horaire de travail flexible à 37,5 h par semaine.
- 4 semaines de vacances
- Une équipe de professionnels reconnue pour l'excellence de ses relations avec les membres. Joignez-vous à l'équipe Ouranos pour découvrir une culture de haute performance qui saura donner un nouvel élan à votre carrière!