Chercheur(euse) en mécanique

Concours	189823
Titre interne	Chercheur(euse) en mécanique (Temporaire, durée approximatif 24 mois)
Lieu de travail	Pavillon Lionel-Boulet IREQ 1800 boul Lionel-Boulet (Varennes)
Province	Québec
Publication	9 novembre 2026
Statut	Temporaire
Durée	24 mois
Horaire	35 hrs, 5 jours
Fin d'affichage	29 novembre 2026
Domaine	Ingénierie, recherche et développement

Le poste

Le titre affiché reprend parfois un intitulé courant sur le marché pour faciliter la recherche. Le titre interne est indiqué séparément.

Notre unité travaille dans le domaine de la modélisation numérique multiphysique et à plusieurs échelles du comportement des équipements et des actifs d'Hydro-Québec. Nous développons des connaissances, des outils et des algorithmes de simulation et adaptons les outils de simulation disponibles sur le marché aux spécificités et aux besoins d'Hydro-Québec. Nous travaillons également à définir et à modéliser les mécanismes de dégradation des biens. Nous assurons donc la définition et l'évolution des actifs, afin d'optimiser leurs performances. Enfin, nous sommes actifs dans la caractérisation et l'évolution de nouveaux matériaux et méthodes de construction ou de réparation.

Rémunération

70 239,26$ à 144 372,80$

Responsabilités

- Activités de R-D dans le domaine de la mécanique des fluides. Conception, planification et réalisation de travaux de R-D dans son domaine d'application.
- Proposer de grands projets d'innovation technologique dans son domaine spécialisé qui peuvent avoir un impact positif sur la performance des divisions d'affaires d'Hydro-Québec.
- Promouvoir son domaine d'expertise par la préparation de projets (expertise, innovation, assistance technique) aux divisions commerciales d'Hydro-Québec, à ses partenaires de recherche et à la communauté scientifique.
- Contribuer à l'élaboration de programmes opérationnels et à l'avancement de la R-D dans son domaine d'expertise.
- Contribuer à la recherche dans le domaine de la simulation de groupe turbine-alternateur.
- Contribuer à la recherche et au développement de modèles de réduction et de création de jumeaux numériques turbine-alternateurs.

Profil recherché

Exigences

- Détenir un diplôme de 2e cycle en génie mécanique, en génie aérospatial, en physique ou dans un domaine équivalent.
- Avoir un 3ème degré dans les mêmes domaines, un actif.
- Avoir une expérience de recherche pertinente dans le domaine des groupes de turbines-alternateurs dans les simulations fixes dans les turbomachines.
- Avoir une expérience pertinente en matière de programmation.
- Avoir une expérience pertinente des méthodes d'assimilation et de traitement des données numériques et expérimentales.

© Hydro-Québec, 1996-2026. Tous droits réservés. - Tous droits réservés © 2026 - optimisé par novijob™

novijob.com novijob.com novijob.com novijob.com novijob.com novijob.com novijob.com novijob.com

Compétences et connaissances reliées au poste

- Avoir une expérience pertinente de la modélisation multiphasée des flux (c'est-à-dire la cavitation), un atout.
- Avoir une expérience pertinente de simulation transitoire 1D, un atout.
- Démontrer la maîtrise des compétences comportementales suivantes.
- Accorder la priorité aux besoins de la clientèle.
- Collaborer au sein d’une équipe.
- Autonomie.
- Créativité et innovation.
- Gestion de projet.
- Maîtriser le français au niveau exigé par les fonctions.
- Avoir une très bonne connaissance de l'anglais, de l'oral et de l'écrit, puisque le candidat devra faire des recherches et lire et produire des publications dans une langue autre que le français.

Compétences essentielles à Hydro-Québec

- Faire preuve d’ouverture et de bienveillance.
- S’adapter rapidement et viser les résultats.
- S’investir dans l’évolution des pratiques.

Conditions

- La personne sélectionnée doit avoir un permis de conduire de classe 5 valide.

Avantages

- Un milieu de travail qui favorise le développement et offre des possibilités d’évolution professionnelle.
- Une rémunération concurrentielle assortie d’un régime de retraite parmi les plus généreux du marché.
- Un horaire qui aide à concilier le travail et la vie personnelle.
- Quatre semaines de vacances et la possibilité de prendre un congé autofinancé, parmi les conditions offertes.
- Des programmes complets d’assurance couvrant la maladie, la vie et le salaire.
- Un mode hybride souple lorsque les tâches le permettent.

Hydro-Québec

Hydro-Québec produit de l’énergie renouvelable depuis 1944. L’entreprise entend rassembler les forces du Québec pour faire avancer la transition énergétique, soutenir l’économie et contribuer à un avenir durable.

Développer sa carrière aux côtés d’équipes engagées qui innovent pour réaliser des projets ambitieux.

Le maintien d’un milieu de travail sécuritaire engage toute l’organisation. La santé et la sécurité au travail sont prioritaires et font partie des responsabilités essentielles des gestionnaires.

Équité et accessibilité

Hydro-Québec veut que chaque personne puisse s’épanouir au travail. Dans le cadre de sa Stratégie de réconciliation économique et de renforcement des relations avec les Premières Nations et les Inuit, l’entreprise cherche à mieux intégrer les réalités autochtones et à les faire connaître. Les personnes qualifiées sont invitées à postuler et à indiquer, s’il y a lieu, leur appartenance à un ou plusieurs des groupes suivants : femmes, Autochtones, minorités visibles ou ethniques et personnes en situation de handicap. Toutes les identités de genre et orientations sexuelles font partie de la diversité que l’entreprise reconnaît.

Hydro-Québec peut offrir des mesures d’adaptation aux personnes en situation de handicap pour faciliter le recrutement.

La personne retenue fera l’objet des vérifications prévues au niveau applicable à l’emploi selon la norme HQ-SC-N-1001, Vérification de la fiabilité et de l’intégrité des personnes d’Hydro-Québec. Mintz Vérifications mondiales, fournisseur d’Hydro-Québec, effectuera ces vérifications.

Pour postuler, recherchez le concours 189823 dans le portail d’Hydro-Québec.

© Hydro-Québec, 1996-2026. Tous droits réservés. - Tous droits réservés © 2026 - optimisé par novijob™

novijob.com novijob.com novijob.com novijob.com novijob.com novijob.com novijob.com novijob.com