



Titre : Chercheur(e)
Concours : MN100427B
Poste : Temporaire (60 mois)
Lieu de travail : Varennes
Date limite : 24 mai 2010

Mission de l'unité

Hydro-Québec compte une expertise de pointe en science des matériaux. Les travaux de nos scientifiques visent, entre autres, la détermination de la durée de vie des équipements qui composent son réseau. Plus particulièrement, les transformateurs de puissance isolés avec le complexe papier/huile font l'objet de travaux d'envergure depuis plusieurs années.

Pour satisfaire les besoins de l'entreprise dans ce domaine des sciences des matériaux et en particulier dans l'analyse chimique de traceurs dissous dans l'huile isolante, nos experts utilisent une vaste gamme d'équipements analytiques de pointe comme des techniques de chromatographie gazeuse et liquide, de spectroscopie, etc.

Votre rôle

Afin d'accroître les efforts dans le domaine du vieillissement des matériaux et du développement de nouvelles approches analytiques, l'Institut de recherche d'Hydro-Québec est à la recherche d'une personne ayant des connaissances dans le domaine de la chimie analytique, idéalement appliquée au domaine de la dégradation des polymères, particulièrement relié au domaine de la cellulose. Les principales tâches que la personne sera amenée à réaliser sont les suivantes :

Participer au développement de l'expertise dans la caractérisation du vieillissement des matériaux.

Développer des protocoles analytiques et des techniques de caractérisation et de quantification des matériaux liquides et solides.

Participer à la conception et à la réalisation de montages expérimentaux.

Concevoir, planifier et réaliser des travaux de R&D dans le domaine de la dégradation des polymères et des fluides diélectriques.

Proposer des projets d'innovation technologique dans le domaine des matériaux.

Promouvoir son domaine d'expertise par la préparation de projets d'expertise, de support technique et d'offres de service auprès des unités d'affaires d'Hydro-Québec et de ses partenaires de recherche.

Votre profil

Maîtrise en chimie.

Doctorat, un atout.

Très bonnes connaissances des techniques analytiques (GC-MS, GC-SCD, HPLC-UV).

Connaissance des fluides diélectriques.

Bonnes connaissances en recherche scientifique dans le domaine des polymères plus précisément dans le domaine de la cellulose.

Bonne aptitude pour le travail d'équipe.

Habilités pour la rédaction de rapports technique et de publications scientifiques.

Connaissance appropriée du français et de l'anglais.

Particularités

Pour que votre candidature à ce poste soit prise en considération, il est obligatoire de poser votre candidature sur notre site Internet : www.hydroquebec.com/emplois.

Hydro-Québec applique un programme d'accès à l'égalité et invite les femmes, les membres des minorités visibles et ethniques, les autochtones et les personnes handicapées à présenter leur candidature.

Diplôme obtenu hors Québec : Nous exigeons l'évaluation comparative des études émise par le ministère de l'Immigration et des Communautés culturelles. Vous devrez présenter le document officiel sur demande.

Nous offrons des chances d'emploi égales à tous et à toutes et des conditions de travail avantageuses.