

# MSc/PhD/PRF MITACS – Projet avec Hydro-Québec portant sur le recyclage des batteries LFP

Goupe HydroMET du Professeur G. P. Demopoulos<sup>1</sup> @Génie des matériaux, Université McGill

Le groupe de recherche HydroMET et le Centre d'Excellence d'Hydro-Québec collaborent sur un projet commun portant sur le recyclage des batteries LFP. Dans le cadre de ce projet, ils sont en processus de recrutement d'un étudiant gradué ou d'un étudiant postdoctoral ayant les qualifications appropriées. Le projet sera financé par une bourse MITACS-Hydro-Québec d'un montant approprié (MSc, PhD ou BRP) selon le niveau du candidat sélectionné. En ce sens, le projet pourrait être d'une durée de deux ans (MSc ou BRP) ou trois ans (PhD). L'étudiant devra passer entre 25% et 75% de son temps dans les locaux de la compagnie à Shawinigan. Les bourses sont conformes aux normes MITACS pour les différents niveaux d'études graduées.

Date de démarrage : Septembre 2024 ou dès que le candidat est sélectionné et disponible.

**Description du projet:** L'étudiant devra tester et optimiser un procédé électrochimique en milieu aqueux permettant le recyclage direct des cathodes de  $\text{LiFePO}_4$  usées (black mass). Une expérience dans les procédés électrochimiques, en électrolyse, sur les matériaux de batteries, en ingénierie de réacteur, et en méthodes d'analyses électrochimiques est un atout.

Les personnes ayant un profil académique en chimie, physique, génie chimique, ou en génie des matériaux et qui ont une expérience en recherche connexe sont invités à poser leur candidature.

Si intéressé, envoyer par courriel à l'adresse suivante votre CV et relevés de notes pertinentes à Professeur Demopoulos (les copies non-officielles sont acceptées): [George.demopoulos@mcgill.ca](mailto:George.demopoulos@mcgill.ca)