

OFFRE CDD INGENIEUR 24 mois.

Contexte:

Dans le cadre du Plan de Relance, ARMINES recrute un(e) ingénieur(e) en CDD de 24 mois en partenariat avec la société GeoLith. Le programme de travail s'engage dans la continuité des travaux collaboratifs déjà engagés par les deux partenaires dans le projet Li-Capt, visant à mettre au point de nouveaux matériaux et procédés pour extraire le lithium à partir de solutions peu concentrées. Non exploitées avec les procédés actuels, ces ressources sont susceptibles de garantir l'approvisionnement en lithium à l'échelle nationale pour faire face à une demande en tension croissante à l'échelle planétaire, notamment en raison de la transition vers les véhicules électriques.

Le projet poursuivra les objectifs suivants: améliorer et optimiser la synthèse actuelle des matériaux Li-Capt, étudier les différents paramètres pouvant jouer sur la morphologie des particules obtenues, participer au suivi de la montée en échelle de leur production, explorer et mettre au point des techniques de dopages afin de moduler la capacité et la sélectivité des matériaux, étudier le vieillissement des particules au cours du cycle de vie.

Lieu

Les travaux se dérouleront dans l'Unité Chimie et Procédés de l'ENSTA (Palaiseau) avec des déplacements sur le site du Centre des Matériaux des Mines de Paris (Evry). L'ingénieur(e) collaborera étroitement avec les ingénieurs GeoLith sur les différentes tâches du projet.

Dates

Le démarrage du projet est prévu au 1er octobre 2021 pour une durée de 24 mois.

Profil souhaité:

diplômé(e) récent(e) d'école d'ingénieur ou master M2 avec formation/stage dans le domaine de la chimie des matériaux.

Procédure de candidature:

Envoyer CV détaillé, lettre de motivation (au format pdf de préférence), copies des diplômes, relevé de notes de l'école d'ingénieurs ou du master, lettre(s) de recommandation (idéalement d'un(e) responsable de stage) à Jean-François Hochepped : jean-francois.hochepped@mines-paristech.fr