



Offre de stage

Matériaux et électrochimie H/F

Qui sommes-nous ?

Zinium (ou ZnR Batteries) est une jeune entreprise innovante industrielle francilienne, issue des laboratoires d'un grand groupe énergétique français (EDF). Nous développons des batteries de stockage d'électricité innovantes, fondées sur la technologie zinc-air rechargeable.

Nous sommes aujourd'hui une équipe enthousiaste de 30 personnes : chercheurs, ingénieurs, techniciens et opérateurs.

Après avoir mis au point la première génération de cellules électrochimiques zinc-air et réalisé des prototypes de systèmes de stockage, nous abordons une nouvelle étape de développement technique vers une nouvelle génération de produits industrialisables dans la perspective d'une fabrication industrielle et de la commercialisation des solutions Zinium.

Contexte de l'étude

Dans ce contexte, nous recherchons un stagiaire matériaux et électrochimie. Le stage portera sur la compréhension des mécanismes et des phénomènes ayant lieu lors du pré-cyclage et la recherche de conditions optimum applicables aux cellules Zinium.

Les missions principales seront les suivantes :

- Recherche bibliographique
- Réaliser les montages expérimentaux nécessaires aux essais
- Réaliser les caractérisations structurales et électriques (MEB, DRX, électrochimie)
- Programmer, lancer et suivre les essais, notamment électriques
- Interpréter et analyser les résultats des propriétés physiques, chimiques et électriques
- Restituer régulièrement les résultats sous forme de rapports et de présentations
- Définir les conditions de pré-cyclage optimales pour les performances et la durée de vie de la cellule zinc/air

Profil et compétences

Vous êtes issu d'une formation ingénieur/master dans les domaines des matériaux et de l'électrochimie. Vous avez le goût de l'expérimentation, vous êtes rigoureux, avez l'esprit de synthèse et le sens de l'organisation. Vous savez également vous adapter et êtes motivé(e) par les challenges. Une bonne aisance relationnelle, des aptitudes au travail collaboratif et aux techniques de caractérisations structurelles sont également requis. Des connaissances sur les technologies de stockage d'énergie seraient un plus.

Vous maîtrisez les outils bureautiques word, excel, powerpoint.

Lieu du stage

Stage de 6 mois basé à Palaiseau (91) sur le plateau de Saclay, dans un environnement de recherche et d'enseignement supérieur dynamique et stimulant, à proximité de centres de R&D de grandes entreprises.

Contact : jobs@znr.fr

Pour nous contacter : <http://www.znr.fr> ou par mail jobs@znr.fr