

Ingénieur Electrochimiste F/H



Présentation de l'entreprise

Leader européen et numéro 2 mondial sur un secteur industriel à très haute valeur ajoutée technique, ASB Aérospatiale Batteries (AIRBUS Groupe) est le spécialiste de l'étude, la conception, la production et la commercialisation des Piles Thermiques. Bien implanté sur le marché des alimentations électriques pour la défense, ASB Group met son expertise à la disposition de tous les secteurs industriels pour imaginer des solutions d'énergie de secours : aéronautique, spatial, industrie sensible.

Dans le cadre de plusieurs développements technologiques importants, nous recherchons un Ingénieur Electrochimiste H/F. Au sein du service Recherche et rattaché(e) au Pôle Produits Groupe, vous intégrez une équipe pluridisciplinaire. Vous êtes en charge de l'évaluation des performances électrochimiques des nouveaux composants, de la définition de leurs conditions d'utilisation pour une performance optimale et de l'établissement des conditions limites d'utilisation.

Vous contribuez à l'élaboration de nouveaux matériaux pour répondre aux besoins toujours croissants des performances des piles thermiques. Vous êtes un relais avec l'équipe Développement du Groupe qui intègre les nouveaux composants en pile en fonction des données que vous aurez établies. Vous vous assurez de la cohérence globale des résultats électrochimiques entre les différents composants et les différentes cellules. Vous êtes garant des performances de la cellule électrochimique dans les conditions d'utilisation que vous aurez définies. Vous avez les connaissances théoriques qui permettent de décrire les mécanismes mis en jeu au niveau de la cellule, de l'électrode et au niveau du grain pour expliquer les différences de performances électrochimiques d'un composant à l'autre. Une partie de votre mission sera en effet d'améliorer la compréhension des briques technologiques du générateur électrochimique « pile thermique », d'en modéliser les mécanismes.

Descriptif du travail demandé

1) Missions

- Préparer et réaliser les essais visant à renforcer la compréhension des phénomènes électrochimiques et des réactions aux interfaces de la cellule
- Evaluer les performances électrochimiques des nouveaux composants élaborés au sein du service Recherche, en définir les conditions d'utilisation pour des performances optimales
- Proposer les évolutions des matériaux pour répondre aux besoins de performances
- Fournir les éléments techniques au Service Développement en charge de l'intégration de la cellule électrochimique en pile
- Comparer les différents mécanismes mis en jeu dans les cellules électrochimiques afin d'en déduire les verrous technologiques et proposer des solutions innovantes pour lever ces verrous.
- Produire les rapports d'évaluation électrochimique dans le respect du planning
- Apporter un support technique aux équipes d'ASB Groupe

2) Responsabilités

- Responsable de la gestion du projet confié au sein d'ASB
- Responsable de la définition technique des cellules électrochimiques et des justifications associées

Profil recherché

Diplôme : Ingénieur ou docteur en Electrochimie.

Expérience requise : de préférence 5 à 10 années dans le domaine des générateurs électrochimiques.

Compétences requises : Approche multi-physique et multi-échelle du générateur électrochimique à haute température, techniques de caractérisation électrochimique en phase solide et sels fondus, connaissances de caractérisations des interfaces. Anglais courant.

Compétences supplémentaires : Rigueur, Curiosité technique, Capacité de synthèse et d'analyse. Force de proposition, capacité d'initiative.

Contrat : CDI

<http://www.asb-group.com/>

Pour postuler : recrutement@asb-group.com