

SAVE THE DATE & APPEL A COMMUNICATION

Le pôle de compétitivité AXELERA organise une journée technique

CHIMIE DE RUPTURE POUR LES BATTERIES

Mardi 11 juillet à Solaize (événement en présentiel)

CONTEXTE

A l'heure de l'**électrification de la mobilité**, du développement croissant des **énergies renouvelables intermittentes** et de la production exponentielle de **biens électroniques**, le marché des batteries est d'une importance cruciale à l'échelle mondiale. De nouvelles filières industrielles émergent en Europe, soutenues par différentes **initiatives industrielles et incitations publiques**.

Si certaines technologies de batteries sont déjà matures et déployables à grande échelle, elles présentent toutes des limites, principalement en termes de **densité énergétique**, de **puissance spécifique**, de **durée de vie** ou de **sécurité**. Il est ainsi nécessaire de maintenir les efforts de recherche et d'innovation en faveur de systèmes électrochimiques plus performants. Cela passe par le **développement de nouvelles chimies** (tout-solide, Na/K-ion, organiques, etc.), **l'élaboration de matériaux avancés** (électrodes, liants, etc.) mais aussi par le développement de nouvelles approches pour la **caractérisation et la modélisation des systèmes**.

Au-delà de la recherche de **performances améliorées** sur le plan technique, il est indispensable de considérer également la **criticité des matières premières** constitutives des cellules électrochimiques (cobalt, lithium, nickel, cuivre...). Cela implique, d'une part, de tenir compte des **problématiques d'approvisionnement** en métaux critiques, et d'autre part, de se questionner sur la possibilité d'une **substitution ou de réduction de la matière première**.

Le pôle AXELERA vous invite à participer et contribuer à cette journée technique pour échanger sur ces sujets, mieux connaître les acteurs industriels et académiques actifs, ainsi que les possibilités de financement sur ces thématiques, et saisir des opportunités de collaborations.

APPEL À COMMUNICATION

Date limite d'envoi vendredi 26 mai 2023

Les présentations attendues peuvent traiter de projets R&D, de technologies et/ou de compétences en lien avec :

- La recherche et le développement de nouvelles chimies de batteries (tout-solide, Na/K-ion, organique, etc.) ;
- L'élaboration et la mise en œuvre de nouveaux matériaux composants les batteries (électrodes, liant, électrolyte, séparateur, etc.) ;
- Les méthodologies de caractérisation et de modélisation des futures générations de batteries ;
- La prise en compte des enjeux de criticité matière à travers des solutions de substitution ou de réduction, pour une filière des batteries durable et responsable ;

Cet appel est ouvert à l'ensemble des structures travaillant sur ces sujets : entreprises, laboratoires de recherche, centres techniques, etc. Le nombre de communications orales sera limité. La sélection des présentations sera réalisée sur la base du caractère innovant de l'expertise proposée, de son adéquation avec la thématique de la journée et de la clarté du résumé.

Nous vous invitons à adresser un résumé de votre proposition d'intervention (max ½ page) à :
angelique.jallais@axelera.org

Le temps imparti pour une présentation est généralement compris entre 10 et 15 minutes, en fonction du type d'intervention et du nombre d'intervenants. Une participation sera demandée aux intervenants, d'un montant de 80€ HT (entreprise) ou 50€ HT (académique) pour les adhérents du pôle, et 150€ HT pour les non-adhérents.