Plus d'infos

WEBINAR VEILLE : BATTERIES À L'ÉTAT SOLIDE : ÉTAT DU DÉVELOPPEMENT

Les batteries à l'état solide représentent une avancée transformative dans la technologie de stockage d'énergie, promettant des améliorations significatives par rapport aux batteries lithium-ion conventionnelles. Cette évolution vers l'état solide a été motivée par la recherche de densités énergétiques plus élevées, permettant des autonomies plus longues pour les véhicules électriques, des capacités de charge plus rapides et une durée de vie accrue des batteries. Au cœur de cette innovation, ces batteries remplacent l'électrolyte liquide ou en gel des systèmes traditionnels par un électrolyte solide, ce qui améliore également la sécurité en réduisant les risques de fuite et d'emballement thermique. Malgré ces avantages prometteurs, le développement des batteries à l'état solide s'accompagne de défis, notamment en ce qui concerne la stabilité des matériaux, la formation de dendrites et la scalabilité de la production. À mesure que nous nous rapprochons de la production de masse, des innovations sont en cours de perfectionnement pour surmonter ces obstacles, rendant l'adoption généralisée des batteries à l'état solide une réalité séduisante qui pourrait révolutionner le stockage d'énergie et l'avenir des transports électriques.

Ce webinaire offrira un aperçu détaillé des avancées les plus prometteuses dans le développement des batteries à l'état solide. Nous explorerons les bases de cette technologie, ses avantages et ses défis. Nous examinerons également les processus de fabrication complexes et les innovations de pointe qui pourraient rapprocher ces batteries de la commercialisation de masse. Surtout, nous comparerons l'état de développement des différentes entreprises, ainsi que les technologies et matériaux qu'elles utilisent.

Participation gratuite, inscription obligatoire

Intervenants : Renata Morawiecova de HMR Expert et Gaël Guégan du Cetim

CETIM