



Batteries « tout solide » Li-ion, innovation et perspectives d'industrialisation des électrolytes sulfures.

Valérie BUISSETTE

Directeur Programme Solid State Batteries, Syensqo

Les batteries « tout solide » (ASSB – All Solid State Batteries) sont aujourd'hui perçues comme la technologie la plus prometteuse pour améliorer significativement les performances des batteries lithium-ion des véhicules électriques.

Les électrolytes inorganiques, ou céramiques, jouent un rôle crucial dans l'essor de ces technologies et représentent une innovation de rupture dans le domaine des batteries.

Actuellement, les électrolytes sulfures sont considérés comme les candidats les plus prometteurs pour les batteries à très haute densité d'énergie.

Ils permettent notamment l'utilisation d'anodes plus performantes et la conception de batteries plus compactes.

La présentation illustrera les défis et les facteurs clés de succès dans la montée en échelle de ces électrolytes sulfures, ainsi que la contribution de Syensqo à la construction d'une chaîne de valeur durable et souveraine pour les batteries tout solide en Europe.

Mots Clés : Batteries Li-ion tout solide, Électrolyte Sulfure.