

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

1

Suisse : Blue Solutions confie au SIPBB une mission de recherche sur les batteries

Bienne, Paris – le 11 août 2023. Le Switzerland Innovation Park Biel/Bienne (SIPBB) va mener pour Blue Solutions trois projets de recherche autour des batteries lithium tout-solide.

Blue Solutions, entité du Groupe Bolloré, qui conçoit et fabrique depuis plus de 12 ans et sur deux continents (Europe et Amérique du Nord) des batteries électriques tout-solide de technologie lithium métal et polymère pour les véhicules commerciaux, a conclu un contrat cadre avec le Switzerland Innovation Park Biel/Bienne (SIPBB), organisation suisse privée à but non lucratif qui mène et soutient des activités de recherche et de développement appliquées proches de l'industrie.

Dans le cadre de ce contrat, les deux partenaires prévoient de collaborer sur trois axes de recherche majeurs :

- **Le désassemblage automatisé** des packs et modules de batteries, étape essentielle de la seconde vie des batteries, dans laquelle les risques sont nombreux et qui nécessite des habilitations électriques spécifiques.
- **La modélisation** de la cellule et d'une partie de la production à travers un projet de jumeau numérique (digital twin) ;
- **Des tests de vieillissement** accéléré des cellules.

Le Swiss Battery Technology Center (SBTC), l'un des quatre centres de recherche du SIPBB, sera plus particulièrement impliqué dans la collaboration avec Blue Solutions. Aux côtés du Swiss Advanced Manufacturing Center, du Swiss HealthTech Center et de la Swiss Smart Factory, il permet au SIPBB de disposer d'une organisation unique en Suisse favorisant la collaboration interdisciplinaire.

Le SIPBB, qui travaille en collaboration avec des partenaires nationaux et internationaux, est membre du réseau national et international de la fondation Switzerland Innovation, dont l'objectif consiste à mettre en relation des universités et instituts de recherche avec des entreprises afin de donner vie et accélérer des projets d'innovation et d'accélérer la transformation des résultats de la recherche en produits commercialisables.

Ce partenariat intervient simultanément à l'annonce de deux autres contrats de collaboration de Blue Solutions avec des institutions académiques suisses : la Haute école spécialisée bernoise (BFH) et le CSEM (Centre suisse d'électronique et de microtechnique) de Neuchâtel. Blue Solutions entend, à travers ce type de partenariats de R&D, développer la prochaine génération de batteries tout-solide, un enjeu essentiel dans le contexte de transition vers le tout électrique.

« L'étroite collaboration mise en place avec le Swiss Battery Technology Center du SIPBB va permettre à Blue Solutions de renforcer les trois piliers de son ADN, des solutions Safe, Clean et Smart, grâce à un développement commun de tests de vieillissement accéléré des cellules de batteries tout-solides, au désassemblage automatisé des packs et modules de batteries supportés par un système apprenant à base d'intelligence artificielle, et le développement du Battery Twin Digital, qui vise à optimiser l'efficacité et la durabilité d'utilisation de la batterie. Ce partenaire illustre la qualité des structures de recherche appliquée en Suisse, avec lesquelles nous sommes fiers de collaborer. »

Richard BOUVERET, Président-directeur général de Blue Solutions

« Nos centres de R&D montrent comment mettre en pratique les nouvelles technologies et comblent ainsi le fossé entre la recherche et l'industrie. Le type de partenariat que nous mettons en place avec Blue Solutions nous donne l'occasion de créer un environnement propice à l'innovation et à la croissance. »

Christian OCHSENBEIN, Directeur du SBTC, Partenaire et membre du Board du SIPBB

À propos de Blue Solutions

Blue Solutions, entité du Groupe Bolloré, est un concepteur et fabricant mondial de batteries électriques tout-solide, basé à Ergué-Gabéric (Bretagne) et à Boucherville (Québec, Canada). Depuis 2011, Blue Solutions est la seule entreprise au monde à produire en série des batteries tout-solide, de technologie Lithium Métal Polymère (LMP®), permettant de répondre aux besoins croissants d'un transport durable et décarboné. Les sites de production Blue Solutions sont certifiés ISO 9001, ISO 14001. Plus d'informations sur www.blue-solutions.com

À propos de SIPBB

Le Switzerland Innovation Park Biel/Bienne est une organisation suisse privée sans but lucratif, qui exploite et soutient en priorité des activités de recherche appliquée et de développement liées à l'industrie. Dans le cadre du réseau national et international de la fondation Switzerland Innovation, ses objectifs sont de générer des investissements de l'étranger destinés à la recherche, de promouvoir les performances en matière d'innovation et les start-ups suisses, ainsi que d'activer la transformation des résultats de recherches en produits commercialisables.

<https://www.sipbb.ch/fr/>