

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Suisse : Blue Solutions signe un contrat de collaboration avec la BFH autour des données des batteries lithium tout-solide

Berne, Paris – le 3 août 2023. La Haute école spécialisée bernoise (BFH) va réaliser pour Blue Solutions des travaux de recherche sur deux projets de gestion des données des batteries tout-solide.

Concepteur et producteur depuis plus de 12 ans de batteries tout-solide de technologie lithium métal et polymère à destination des véhicules commerciaux et présent sur deux continents (Europe et Amérique du Nord), Blue Solutions, entité du Groupe Bolloré, a conclu un contrat cadre avec la Haute école spécialisée bernoise (BFH). Les deux partenaires prévoient un échange de savoir-faire ainsi que la réalisation de projets communs dans le domaine de l'analyse des big data et l'apprentissage automatique appliqués aux données de production et d'utilisation.

La BFH mènera des travaux scientifiques dans la caractérisation, la modélisation de cellules et modules de batteries électrochimiques, et les essais de systèmes complets. Elle se concentrera sur deux principaux dossiers :

- **Premier projet** : l'analyse des données de batteries issues de l'application avec l'objectif de trouver des liens d'usages pour optimiser l'autonomie et la durée de vie des batteries ;
- **Deuxième projet** : l'analyse de données de production, pour contribuer à l'amélioration continue de la maîtrise des procédés de Blue Solutions et de la qualité de ses batteries.

Fondée en octobre 1997, la Haute école spécialisée bernoise est une école orientée vers la pratique. Le Centre Stockage d'énergie de la Haute école spécialisée se consacre à la recherche et au développement de solutions de stockage d'électricité pour l'approvisionnement en énergie et la mobilité de demain.

Ce partenariat intervient quelques jours après l'annonce, le 20 juillet, d'un contrat de collaboration scientifique conclu entre Blue Solutions et le CSEM (Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique) de Neuchâtel.

L'ensemble de ces partenariats s'inscrit dans la continuité des nombreuses collaborations de R&D déjà engagées par Blue Solutions en vue de développer la prochaine génération de batteries tout-solide, un enjeu essentiel dans le contexte de transition vers le tout électrique.

« Nous sommes très heureux de ce partenariat avec la Haute école spécialisée bernoise, dont l'expertise constituera un apport précieux dans notre stratégie de recherche et développement de batteries tout-solide. Il prouve notre engagement fort auprès du Canton de Berne et plus généralement de la Suisse, dont le savoir-faire académique et les capacités de recherche ne sont plus à démontrer. »

Richard BOUVERET, Président-directeur général de Blue Solutions

« Aux côtés de l'enseignement, la recherche, le développement et les prestations font partie des compétences clés de la Haute école spécialisée bernoise. Ce partenariat avec Blue Solutions dans le domaine crucial des batteries électriques tout-solide en sera une nouvelle démonstration et nous sommes heureux de collaborer avec un partenaire majeur de ce secteur. »

Professeur Andrea VEZZINI, Professeur d'électronique industrielle à la Haute école spécialisée de Berne

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, France) 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 BFH

Le Centre Stockage d'énergie de la Haute école spécialisée se consacre à la recherche et au développement de solutions de stockage d'électricité pour l'approvisionnement en énergie et la mobilité de demain. Nos approches permettent d'injecter des énergies renouvelables provenant de sites de production décentralisés dans le réseau d'approvisionnement, et de remplacer les carburants fossiles dans les transports. L'objectif est de mieux exploiter le potentiel qu'offrent les sources d'énergie durables telles que les énergies photovoltaïque et éolienne et de décarboniser la mobilité. Plus d'informations sur www.bfh.ch