

Blue Solutions présente ses batteries Lithium-Metal GEN4 offrant jusqu'à 70 % d'autonomie supplémentaire

Le 17 novembre 2025, Paris, France – Blue Solutions, filiale du Groupe Bolloré, a démontré la performance de sa batterie GEN4 en offrant 68,8 % d'autonomie supplémentaire sur un deux-roues électrique.

Blue Solutions, leader mondial dans la conception et la fabrication de batteries solides confirme son rôle en matière d'innovation dans le domaine du stockage d'énergie.

Forte d'un savoir-faire en R&D depuis les années 1980, l'entreprise demeure le premier producteur mondial de cellules, modules et packs de batteries solides, avec des sites de production en France et au Canada depuis 2011.

Ces dernières années, Blue Solutions a franchi une nouvelle étape avec le développement de prototypes intégrant sa dernière génération de batterie, la GEN4. Cette nouvelle génération offre des performances nettement supérieures aux technologies traditionnelles.

Début 2025, l'entreprise lance son projet de scooter électrique BeeWi, dans le but de fournir une solution plug-and-play de batterie, offrant une plus grande densité énergétique, et donc une autonomie accrue grâce à cette technologie de rupture, sans compromis sur l'encombrement ou le poids.

Le 2 octobre 2025, sous contrôle d'huissier, Blue Solutions a réalisé un test comparatif dans son usine de Quimper avec un scooter électrique fourni par le constructeur breton Easy-Watts. Lors du premier essai, équipé de la batterie d'origine, le véhicule a atteint une autonomie de 62,9 km. Un second essai, cette fois intégrant la technologie développée par Blue Solutions, a suivi.

Le véhicule équipé de la batterie GEN4 a atteint une autonomie de plus de 106 km, soit 68,8 % de plus que la batterie d'origine. Sans en modifier la géométrie, cette technologie permet également une réduction du poids de 13 %. Appliquée à une voiture, cette avancée pourrait faire passer l'autonomie de 600 km à plus de 1 000 km par charge.

Les tests ont été réalisés selon un protocole strict, avec des zones de vitesse, des conditions climatiques et de conduite, identiques. Les deux systèmes ont utilisé une cathode NMC¹ pour assurer la comparabilité. La performance du scooter BeeWi illustre l'expertise de Blue Solutions, de la fabrication de films minces jusqu'à l'intégration système. Il prouve la viabilité des batteries lithium-métal avec anodes ultra-fines de 30 micromètres et électrolytes polymères avancés, fonctionnant à température ambiante. Cette technologie offre une intégration simple et efficace, sans compromis.

Pour renforcer la sécurité et améliorer l'expérience utilisateur, Blue Solutions a également lancé BeeWatch, un système de suivi en temps réel qui transmet les données clés de la batterie au conducteur et à une tour de contrôle via une connexion sans fil.

« Nous entrons dans une nouvelle ère. Nos équipes démontrent au quotidien les avantages des batteries lithium-métal. Ce démonstrateur dépasse nos objectifs et ouvre des perspectives inédites. Nous travaillons déjà avec un partenaire pour déployer ces avancées sur le marché des deux-roues en plein essor, particulièrement en Asie. Nous continuerons de démontrer sur le terrain, avec des données tangibles, que nous respectons notre feuille de route », Richard Bouveret, Directeur Général de Blue Solutions.

¹ Nickel Manganèse Cobalt



GEN4 prototype cells



Test Drive



Prototype module

À propos Blue Solutions

Blue Solutions est un pionnier dans la conception et le développement de batteries à l'état solide, qui industrialise des batteries à l'état solide à grande échelle depuis 14 ans. L'entreprise est basée sur deux continents : la France (Bretagne) et le Canada (Québec).

Elle détient les certifications ISO 9001, ISO 14001 et IATF 16949 sur ses sites de production, ce qui témoigne de son engagement en faveur de la qualité et de la responsabilité environnementale. La technologie de pointe et l'accent mis sur l'avancement de la technologie des batteries positionnent Blue Solutions à la pointe du transport propre et efficace, façonnant l'avenir de la mobilité durable.

Avec plus de 20 ans d'expérience en recherche et développement, Blue Solutions accélère le développement de sa 4e et 5e génération de batteries à l'état solide et met en place des développements conjoints et des partenariats pour apporter le bon produit à la mobilité des passagers à partir de 2029.

Plus d'informations sur www.blue-solutions.com

Contact

Léa Lhotellerie, Responsable Relations médias Groupe Bolloré

Tel: +33 (0)1 46 96 49 75/+33 (0)6 45 20 25 55

lea.lhotellerie@bolloré.com