

CE25

Batteries	
Nature de l'infrastructure	Equipements et Projets de recherche et de développement collaboratifs
Lieu	Grenoble et Chambéry, Institut Liten
Tutelle	CEA

Description :

Conception, développement, réalisation en petites séries et intégration d'accumulateurs et de batteries lithium-ion de toutes tailles

La plate-forme Batteries rassemble sur un même site les compétences et les équipements lourds permettant de développer et de fabriquer à petite échelle des batteries lithium-ion. Elle identifie et synthétise les matériaux qui optimisent les performances, fabrique les différents composants (électrodes, électrolyte, etc.), assemble les packs, les intègre dans des systèmes complets. La performance et la sécurité des batteries sont évaluées grâce à des tests qui peuvent aller jusqu'à leur destruction.

La plate-forme dispose d'une vingtaine d'équipements lourds, en particulier une machine d'enduction et de remplissage d'électrolyte liquide et une ligne d'assemblage pré-industrielle. Elle travaille sur des accumulateurs et des packs batterie lithium-ion de toutes tailles : les plus petits alimentent des implants auditifs de quelques grammes, les plus grands pèsent 300 kilos et équipent des bus électriques.

Cet outil de R&D, pionnier en Europe par sa taille et par l'étendue de son activité, est largement ouvert aux collaborations industrielles. Il compte une trentaine de partenaires, parmi lesquels Renault, Prayon, Umicore et Solvay (matériaux pour batteries).

Site web :

<https://www.cea-tech.fr/cea-tech/Pages/moyens-et-competences/plates-formes-technologiques/batteries.aspx>

L'infrastructure est-elle déjà utilisée pour des sociétés privées ? : oui

Cet outil de R&D, pionnier en Europe par sa taille et par l'étendue de son activité, est largement ouvert aux collaborations industrielles. Il compte une trentaine de partenaires, parmi lesquels Renault, Prayon, Umicore et Solvay (matériaux pour batteries).

L'infrastructure peut-elle être mise en œuvre directement par le tiers demandeur ? : non

L'infrastructure peut-elle mettre à disposition de l'accompagnement/du conseil ?) : oui

Quel est le taux de disponibilité annuel envisagé pour des activités avec des industriels ?

L'utilisation de la plateforme est majoritairement pour des projets industriels.

Actualités, autres informations utiles : RAS