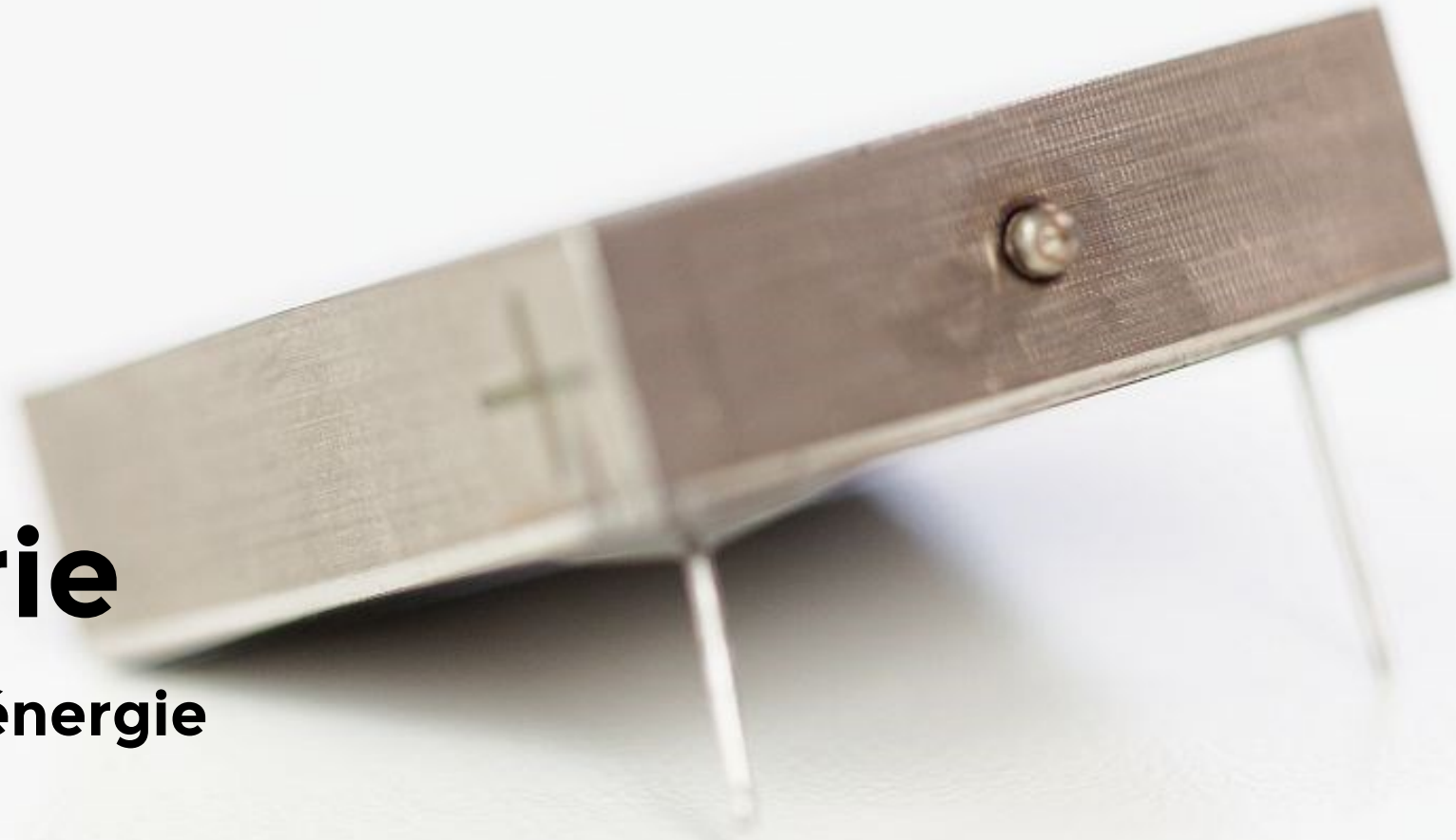


Mini batterie

Petite, mais pleine d'énergie



Le stockage de l'énergie est un enjeu technologique majeur sur lequel CEA Tech s'est largement mobilisé.

L'institut Liten a développé une forte expertise sur le développement de batteries au lithium. La technologie lithium-ion est particulièrement adaptée pour les systèmes de stockage embarqués. Elle permet en effet d'obtenir un gain d'énergie (autonomie) au moins deux fois plus élevé que les autres technologies, donc une compacité plus importante, un gain de poids, une possibilité de recharge rapide (dans le domaine des transports) ainsi qu'une faible auto-décharge.

CEA Tech étudie également des alternatives à la technologie du lithium-ion afin d'aller plus loin dans les performances d'autonomie, de puissance et de sécurité. Afin de mieux répondre aux problématiques des industriels, CEA Tech s'est doté d'une plate-forme de développement de batteries dans le but de proposer aux industriels l'expertise des équipes sur toute la filière batterie électrique dans des conditions semi-industrielles, depuis la synthèse des matériaux en passant par la conception et la fabrication des batteries, jusqu'aux tests de performances.

Grâce à cet équipement unique en Europe, CEA Tech peut développer des batteries en fonction des besoins spécifiques de ses partenaires et peut, ainsi, adresser aussi bien des marchés de niche que des marchés de masse tels que les transports électriques ou le secteur médical.

CONTACT

showroomceatech@cea.fr