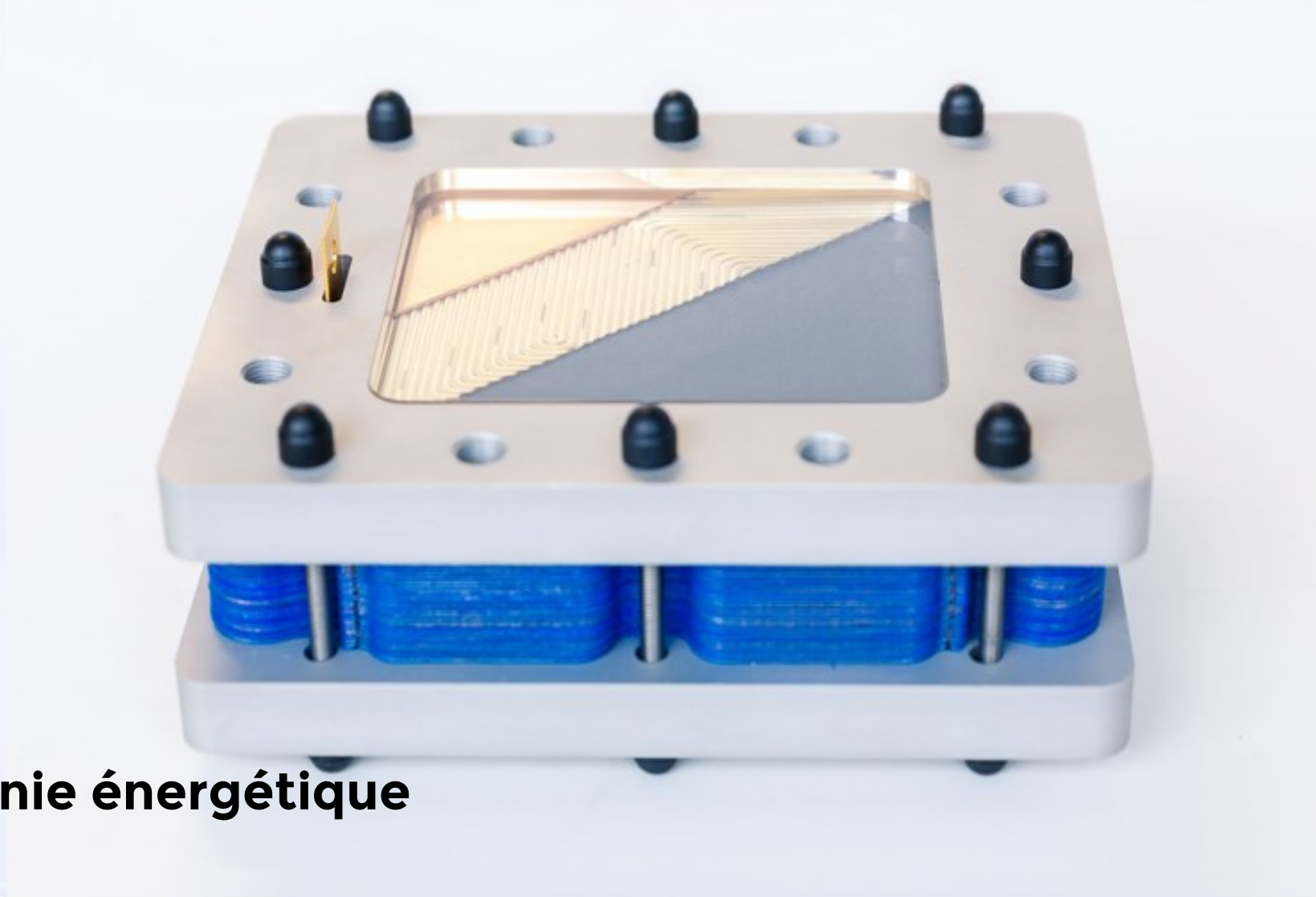




Filière hydrogène

Du matériau à l'électrochimie au génie énergétique

La filière hydrogène de CEA Tech repose sur des compétences en matériaux, design, électrochimie, génie électrique, simulation et tests, permettant d'adresser l'ensemble de la chaîne de la valeur, de la production au stockage de l'hydrogène à la pile à combustible et la production d'électricité.

Ainsi, CEA Tech est aujourd'hui l'un des principaux acteurs mondiaux de la filière.

Les technologies de l'hydrogène font l'objet de nombreux programmes de recherche à CEA Tech depuis la fin des années 1980.

Elles font également partie des programmes de développement des énergies nouvelles et reposent notamment sur des savoir-faire en termes de matériaux, de procédés hautes températures et hautes pressions, et d'intégration de ces technologies que ce soit au niveau de l'électrolyseur, du

stockage sous différentes formes ou de la pile à combustible..

L'objectif est de renforcer l'intérêt économique de ce vecteur énergétique dans un contexte tendant à donner plus de place aux énergies renouvelables et d'accompagner les industriels sur le marché de l'hydrogène.

CONTACT
showroomceatech@cea.fr