

Projet de recherche et développement sur les armoires à batteries pour nouvelles énergies

Qu'est-ce que le programme national de recherche batteries?

Le programme national de recherche Batteries - pilote par le CNRS et le CEA - participe au développement de nouvelles générations de batteries plus performantes, plus sûres et moins chères.

Il est financé à hauteur de 50,5 millions d'euros sur une durée de 7 ans.

Entretien avec Patricia Simon, copilote du programme pour le CNRS.

Quel est le montant du programme d'accélération batteries?

Il est financé à hauteur de 50,5 millions d'euros sur une durée de 7 ans.

Entretien avec Patricia Simon, copilote du programme pour le CNRS.

Quels enjeux entourent le programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) d'accélération Batteries - que vous coordonnez depuis plus d'un an avec Hélène Burlet (CEA)?

Quel est le rôle des batteries dans les années à venir?

Or, les batteries vont jouer un rôle clé dans les années à venir en France et en Europe.

En ce sens, ce PEPR va mener une recherche amont (TRL 1 à 4) sur le développement de nouvelles chimies/matériaux pour les systèmes de stockage à durée de vie allongée, plus performants, moins gourmands en métaux critiques et donc moins chers.

Comment améliorer le positionnement industriel de la France sur le marché des batteries?

Enfin, "le projet ELIAS et l'innovation du "tout solide" contribuera à améliorer le positionnement industriel de la France sur le marché des batteries", conclut M. Adame Thanh Ha TRAN, chez Saft.

Un atout pour la souveraineté française, quand on sait qu'aujourd'hui 70% du marché mondial des batteries est fourni par la Chine.

Quel est le cahier des charges des batteries de 4^{ème} génération?

En tant que fabricant et chargé de la mise sur le marché des batteries, Saft spécifie le cahier des charges des batteries de 4^{ème} génération afin de répondre aux mieux aux besoins du marché.", explique M. Adame Thanh Ha TRAN, chef de projet du programme "tout solide" à Saft, basée à Bordeaux.

Quels sont les avantages des batteries lithium de 4^{ème} génération?

D'où la nécessité de développer des technologies de batterie Lithium "de rupture" présentant des capacités accrues, grâce à leur composition majoritairement voire exclusivement solide.

Ces batteries lithium dites "tout solide", aussi appelées batteries de 4^{ème} génération, répondent à ce défi.

Concevoir et produire une batterie à l'état solide, tel est le projet disruptif nommé ELIAS, porté par Saft et mis en œuvre par un consortium...



Projet de recherche et développement sur les armoires à batteries pour nouvelles énergies

Piloté par le CEA et le CNRS pour le compte de l'État, le PEPR "Soutenir l'innovation pour développer les futures générations de batteries" a...

IBIS (Intelligent Battery Integrated System) est un projet de recherche conjoint, mené entre recherche universitaire et privée en France,...

Le PEPR-Batteries, intégré dans la stratégie nationale d'accélération sur les batteries, a comme objectif de développer des activités de recherche amont, dans la gamme TRL 1-4, en...

Electricité, gaz, pétrole, bois ou encore charbon...

Nous contribuons tous au quotidien à consommer ces énergies devenues indispensables pour assurer notre confort.

Mais les...

Le programme national de recherche Batteries - piloté par le CNRS et le CEA - participe au développement de nouvelles générations de batteries...

Un effort de recherche significatif est consacré au développement des nouvelles générations de batteries et confié à un Programme et Equipements Prioritaires de Recherche...

L'objectif de ce projet est de concevoir des batteries dont les performances électriques ne sont pas actuellement disponibles sur le marché, afin de répondre aux besoins...

Douze États membres de l'Union européenne, dont la France, viennent de recevoir le feu vert de la Commission pour financer, à hauteur de...

Le Gouvernement lance l'appel à projets "Solutions et technologies innovantes pour les batteries" qui s'inscrit dans le cadre du 4ème Programme d'investissements d'avenir...

Etes-vous concerné ?

Cette aide s'adresse aux organismes de recherche, entreprises, associations, ou tout partenaire potentiel d'un projet de recherche de R&D, visant à produire...

Le Pacte vert met l'Union européenne sur la voie de la neutralité climatique d'ici à 2050.

Dans ce contexte, les ajouts de capacité d'énergie renouvelable dans l'Union...

Ce projet, fruit d'une initiative franco-allemande lancée en 2018 avec mon homologue Peter Altmaier, me tient particulièrement à cœur car il est le premier jalon de cette nouvelle filière...

La France se dote d'une mega-usine de fabrication de batteries électriques.

Installée entre Douvrin et Billy-Berclau, cette usine marque une...

Réduire l'utilisation des énergies fossiles suppose de développer fortement les sources d'énergie à faible émission de carbone.

Solaire, éolien,...

Financé dans le cadre de France 2030, ce PEPR s'inscrit dans la stratégie nationale d'accélération sur les batteries, qui a pour objectif d'aider au développement de l'offre et la...

Projet de recherche et developpement sur les armoires a batteries pour nouvelles energies

CATL, leader mondial des batteries pour vehicules electriques, a devoile la deuxieme generation de sa technologie de batteries sans lithium....

La course a l'innovation dans le domaine des batteries pour vehicules electriques s'accelere face aux defis croissants.

Le prix eleve du...

Ces activites participeront au developpement de nouvelles generations de batteries plus performantes, plus sures, a plus bas couts, et a duree de vie...

L'institut rayonnement et matiere de Saclay (Iramis) Partenaire du CNRS, de l'Ecole polytechnique (Palaiseau) et de l'Ensaen (Caen), l'Iramis mene des recherches fondamentales en...

Le 11 juillet 2024, Antoine Petit, president-directeur general du CNRS, et Pierre-Franck Chevet, president d'IFPEN Energies nouvelles (IFPEN), ont formellement renouvele l'accord-cadre liant...

Dans son Plan d'action strategique sur les batteries, publie en mai 2018, la Commission europeenne a souligne le besoin d'adosser, a...

La recherche et developpement en energies (R&D) vise a ameliorer les technologies existantes et a en creer de nouvelles pour produire,...

Focus sur ces 4 projets cles dans ce domaine!

En 2018, le Groupe EDF a demarre un projet de developpement des systemes de stockage visant a accroitre de 10 GW...

Pour repondre aux enjeux ecologiques, il est essentiel de poursuivre les developpements sur l'energie nucleaire de fission et de fusion....

Contactez-nous pour le rapport complet gratuit

Web: <https://www.serena-h2020.eu/contact-us/>

Email: energystorage2000@gmail.com

Whats App: 8613816583346

