

Mobilité durable | Batteries

BATTERIES : DE LA CONCEPTION AU RECYCLAGE

NOS ATOUTS

- **Des partenariats** pour accompagner le développement des produits de nos partenaires ou pour développer des technologies en commun

- Des **moyens de formulation** et de mise en œuvre de matériaux de batterie

- Des **moyens d'expérimentation complets et spécifiques** permettant de caractériser et de tester le comportement des batteries: bancs batteries, lignes de prototypage de cellules, etc.

- Réalisation de **prototypes** pour valider les différentes briques développées et prendre en compte les contraintes d'industrialisation dès le départ

- Le recours à la **modélisation** pour comprendre le comportement électrothermique des systèmes de stockage électrochimique et réduire la durée de leur cycle de développement

A retenir

COMUTES², un écosystème de recherche ouvert

Le consortium COMUTES² a été créé à l'initiative d'IFPEN en association avec 5 autres laboratoires de recherche dans le but d'organiser en commun des campagnes d'essais de vieillissement. Les résultats de chaque campagne d'essais, ouverte à adhésion d'industriels, permettent de constituer des bases de données accessibles à tous les membres du consortium et peuvent notamment permettre de calibrer des modèles de durabilité. Ce mode de fonctionnement original a de nombreux avantages : les expériences et les compétences des différents laboratoires bénéficient à toute la communauté, les connaissances acquises sont largement diffusées et les essais, consommateurs de temps et de moyens, voient leurs coûts mutualisés.

CONTACTS



Julien BERNARD

Responsable du programme « Systèmes électrochimiques et gestion d'énergie »

julien.bernard@ifpen.fr



Alexandre PAGOT

Responsable de programme « Métaux stratégiques de la Mobilité Durable »

alexandre.pagot@ifpen.fr

Batteries : Nos atouts

Lien vers la page web :