

Banc d'essais stockage d'énergie électrique



Déterminer le meilleur compromis performances/durée de vie/coût des batteries

DESCRIPTION

La plateforme permet de concevoir, développer et évaluer les systèmes de stockage d'énergie ainsi que leur système de contrôle.

Le but est de déterminer le meilleur compromis performances / durée de vie / coût objectif.

Elle dispose de moyens de simulations et de tests d'endurance.

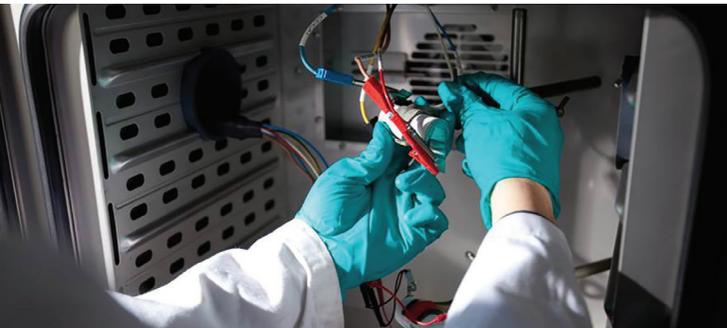
LES COMPÉTENCES – EXPERTISES

- Simulation des éléments et des systèmes
- Aide à la conception de systèmes de stockage
- Tests d'endurance accélérée de batteries (vieillessement)
- Conception, développement et évaluation des systèmes de contrôle de batteries (BMS)



LES MOYENS DISPONIBLES

- Moyens de caractérisation et vieillissement (calendaire ou en charge)
- Moyens de tests d'endurance accélérée des batteries (vieillessement)
- Possibilité de sollicitation en vraie grandeur via un pilotage « Hardware-in-the-Loop »
- Outils de simulation pour aide à la conception et temps réel



RÉFÉRENCES

EasyLi, fabricant français de systèmes batteries et de solutions de stockage d'énergie clés-en-main

Développement de systèmes innovants pour la gestion électronique des batteries et la supervision énergétique des véhicules.

PERSPECTIVES DE COLLABORATIONS

- Caractérisation
- Prestation R&D
- Prototypage/innovation

CONTACT PLATEFORME

gregory.dronchat@ifpen.fr



Pour en savoir plus consultez en ligne la fiche Banc d'essais stockage d'énergie électrique