

# Accélérer l'innovation pour des batteries durables et performantes



© PICTURE\_AUDGE STOCK

## Chiffres clés

7 ans (2022 à 2029)  
50,5 millions d'€



**D**ans un contexte de dépendance aux matériaux critiques et de transition énergétique, le développement de batteries performantes et responsables est un enjeu stratégique. Le programme de recherche Batteries a pour objectif de concevoir de nouvelles générations de batteries, plus sûres, plus durables et adaptées aux besoins industriels futurs.

Le programme accompagne la stratégie nationale sur le domaine en soutenant la recherche fondamentale sur de nouvelles chimies, des systèmes de gestion avancés et des outils de caractérisations. Pour cela, il mobilise des expertises en chimie, physique, électronique, intelligence artificielle, modélisation et ingénierie, autour de projets interconnectés. Il explore des technologies innovantes comme les batteries tout solide, les chimies post-lithium dont le sodium-ion, tout en développant des outils de caractérisations avancées, des capteurs intelligents et des jumeaux numériques.

Les retombées attendues concernent la mobilité électrique, l'aéronautique, le stockage stationnaire ou l'Internet des objets. Le programme contribue à l'émergence d'un écosystème compétitif, créateur d'emplois, au service d'une économie respectueuse de l'environnement et gagnant en souveraineté. Les connaissances acquises pourront bénéficier aux entreprises qui souhaiteront être accompagnées dans leur démarche de déploiement de systèmes utilisant des batteries de nouvelles générations leur permettant d'accéder à une position de leadership aux niveaux national et international.

Participations des structures de recherche aux projets



Guadeloupe	
Martinique	
Guyane	
La Réunion	
Mayotte	
Nouvelle-Calédonie	
Polynésie française	

**Direction du programme**  
 Patrice Simon  
 et Hélène Burlet

Site du PEPR



LinkedIn du PEPR



**Organismes pilotes**



**Consortium de prématuration - maturation : Batmat**