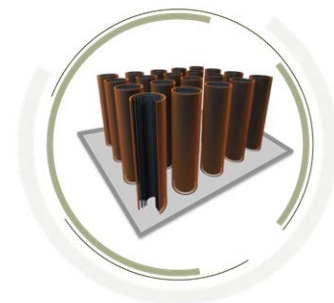




ANTELIBAT

ADVANCED NANOTUBES ELECTRODE FOR LITHIUM BATTERIES



Objectifs et enjeux

Le spectre des usages des batteries lithium est aujourd'hui réduit par leur limitation en terme d'autonomie et de durée de recharge.

Le projet ANTELIBAT vise la mise au point de batteries avec électrodes à base de tapis de nanotubes de carbone alignés, susceptibles de fournir une haute capacité, ainsi qu'une recharge rapide et sûre. Il s'agirait d'une innovation de rupture, en particulier pour les usages mobilité.

Innovation

L'innovation porte sur le développement d'une nouvelle électrode à base de tapis de nanotubes de carbone alignés permettant d'améliorer les performances des batteries lithium-ion actuelles et futures (génération 3 à 5). Ce développement bénéficiera des résultats de R&D obtenus sur l'électrode ultra rapide pour les supercondensateurs NAWACap.

Marchés visés

Cibles clients : Fabricants de batteries, de véhicules électriques, mais aussi secteur aéronautique, outillage, industrie 4.0.

Livrables

Ligne pilote de fabrication d'électrodes optimisées pour différentes chimies de batteries lithium et industrialisation du procédé sur le substrat cuivre et non uniquement aluminium.



CORRESPONDANT
Nawatechnologies (13)



CONSORTIUM
PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES
Durée : 24 mois
Budget: 3507 k€
Année de labellisation : 2020