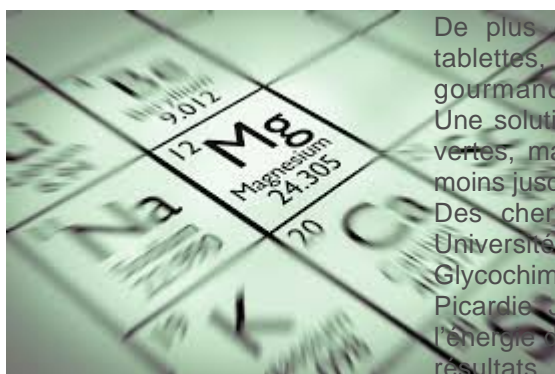


Du magnésium pour booster les batteries au lithium

Découverte d'un moyen inédit pour produire de nouvelles batteries Li-ion à faible impact environnemental et plus compétitives par rapport aux batteries Li-ion actuelles.



Batteries magnésium

De plus en plus utilisées par les nouvelles technologies (smartphones, tablettes, etc.), les batteries « Li-ion » s'avèrent aussi de plus en plus gourmandes en ressources minérales pour fonctionner. Une solution consiste au développement de batteries Li-ion organiques, plus vertes, mais aussi moins performantes d'un point de vue énergétique – du moins jusqu'à présent.

Des chercheurs nantais de l'Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN, Université de Nantes/CNRS) et un chercheur amiénois du Laboratoire de Glycochimie, des Antimicrobiens et des Agroressources (LG2A, Université de Picardie Jules Verne/CNRS) ont découvert un moyen inédit d'augmenter l'énergie de ces batteries Li-ion organiques grâce à l'ajout de magnésium. Ces résultats, publiés dans Nature Communications, pourraient permettre le développement de nouvelles batteries à faible impact environnemental et plus compétitives par rapport aux batteries Li-ion actuelles.

[Lire le communiqué de presse.](#)

À LIRE AUSSI

[Vers l'identification de nouveaux stimulateurs naturels des défenses des plantes](#)

[Une découverte exceptionnelle sur le site de fouilles du château d'Eaucourt-sur-Somme](#)

[MEDELOPT® : systèmes diagnostiques de l'activité cérébrale](#)