

Recharger son téléphone avec du sucre ou de l'huile ?

Un groupe de chercheurs vient de présenter au 240ème National Meeting of the American Chemical Society (ACS) une nouvelle forme de batterie dont la recharge peut s'effectuer avec du sucre ou encore des huiles végétales.

L'étude présente la découverte comme la première batterie à combustible qui produit de l'énergie selon un mécanisme emprunté au monde biologique, le même qui fournit l'énergie aux êtres vivants sur Terre.

Tout comme le corps humains a ses propres organes internes comme le foie et le cœur, les cellules qui nous font ont leurs propres structures internes nommées organites. Pour réaliser leur nouvelle batterie, les chercheurs utilisent l'une des plus incroyables d'entre elles, les mitochondries.

Les mitochondries transforment les calories présentes dans la nourriture en énergie chimique dont le corps a besoin. Pour cela, elles utilisent des substances chimiques obtenues de la digestion du sucre et des graisses pour créer une autre substance nommée ATP dont la fonction est de stocker l'énergie. Ainsi, chaque jour, notre corps produit et recycle l'équivalent de notre propre poids en ATP.

L'utilisation d'un tel système de production d'énergie ouvre donc la possibilité atypique de recharger nos ordinateurs portables et autres terminaux mobiles avec des graisses végétales et autres huiles classiques.

Source : ScienceDaily (anglais)

Par

Publié sur Cafeduweb - Sciences le jeudi 26 août 2010

Consultable en ligne : <http://sciences.cafeduweb.com/lire/12021-recharger-son-telephone-sucre-ou-huile-vegetale.html>