Une découverte en électricité

Partage international nº 227 – Juillet 2007

Le magazine *Science* a publié la nouvelle sur son site Internet. Des chercheurs ont découvert une méthode pour transférer de l'électricité à deux mètres de distance sans utiliser de câbles ou de fils. Ils ont démontré qu'ils pouvaient recharger des appareils électriques, comme des micro-ordinateurs, sans utiliser de fils. On sait depuis plusieurs années que le transfert d'électricité sans fils est possible, mais on n'avait pas encore développé la technologie pratique. Une équipe du Massachussetts Institute of Technology (Mit) vient donc de réussir un tel transfert en utilisant des spires de cuivre – une à l'émission, et une à la réception – résonnant à la même fréquence. L'impact de cette découverte devrait être la rapide disparition des câbles, fils électriques et prises.

Même s'ils savaient depuis des années que l'électricité pouvait être transportée sans fils, les chercheurs ont eu du mal à trouver une méthode pratique et efficace de fonctionnement. Marin Soljacic, professeur de physique au Mit, a déclaré que la clef était de faire résonner à la même fréquence la source d'électricité et l'appareil à recharger, cela permettant un meilleur rendement de l'échange d'énergie.

Bien que la nouvelle technologie soit encore balbutiante et doive être perfectionnée et miniaturisée, on pense que d'ici cinq ans, on pourra recharger les ordinateurs portables, les téléphones mobiles et d'autres appareils sans utiliser de fils.

On verra aussi, peut-être, la disparition de l'utilisation des piles et de la pollution qu'elles génèrent.

Sources : The Independent, G.-B.
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances