

Convert Videos



Actualités Technologie Portails scientifiques

Technologie : des micro éoliennes capables de recharger les smartphones

Le lundi 13 Janvier 2014 à 17:10 par Mathieu M. | 3 commentaire(s)

Source : UTA



Les chercheurs de l'université du Texas Arlington viennent de présenter leurs dernières avancées dans le domaine de la fabrication de micro éolienne à une échelle qui pourrait révolutionner l'utilisation des dispositifs portables.

Start Download

www.download.pconverter.com

Download Free Converter Software Download Here!



Les scientifiques de l'Université d'Arlington viennent ainsi de présenter un étonnant projet : la fabrication d'éoliennes à une échelle microscopique. Des éoliennes ont été conçues à une taille si réduite qu'il est possible d'en positionner une dizaine sur un grain de riz.

L'intérêt de ces éoliennes ? Proposer une solution de recharge alternative à l'ensemble de nos dispositifs mobiles, portables et plus généralement électriques.

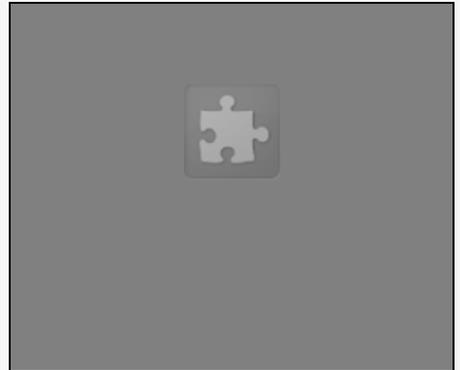


Le chercheur J.C. Chiao, à la tête du projet de recherche indique qu'en collant une centaine de ces éoliennes microscopiques sur une coque de smartphone, il serait possible de le recharger en quelques minutes. Les éoliennes de seulement 1,8 mm de large ont une apparence fragile, et pourtant, les chercheurs indiquent qu'elles sont ultras flexibles grâce à leur composition d'alliage de nickel capable de supporter des vents importants sans casser, ce qui vaudra également pour les frottements et autres contraintes liées à la manipulation d'un dispositif mobile.

La société taïwanaise WinMEMS n'a pas tardé à s'offrir les droits exclusifs de commercialisation du concept, et a déjà travaillé sur l'adaptation du système à des applications concrètes.

" Ces inventions sont essentielles à la fabrication de microrobots que l'on pourrait utiliser comme des outils chirurgicaux, machines de recherche et d'assistance aux victimes, ou pour assembler d'autres micro machines. " " Des panneaux équipés de milliers de ces éoliennes pourraient être fabriqués et montés sur les murs des maisons ou plus largement pour générer de l'électricité pour l'éclairage, la sécurité, la surveillance de l'environnement ou même assurer des communications sans fil."

Rechercher une actualité... Rechercher



Vos Vacances à -70%

Cocotiers, lagons bleus et détente sont au programme dans des hôtels haut de gamme jusqu'à -70%

» Cliquez ici



Séjour de Luxe à -80%

Ventes Flash ! Découvrez plus de 100 hôtels 4 & 5 étoiles à un prix scandalement accessible...

» Cliquez ici



Electroménager Haier

Gagnez un séjour en Laponie ou un Frigo 3D Haier en jouant au jeu FrozenFridge!

» Cliquez ici

Publicité Ligatus

Sponsorisés



L'impression : 128 ans d'innovation

De l'invention de la Linotype en 1886, aux imprimantes NFC, en passant par le la...

» Plus d'articles Sponsorisés par HP

Buzzerie.com



Motörhead annule sa tournée en Europe

TROSIFOL Laminated Glass

trosifol.com/photovoltaic

For photovoltaic panels and systems Improved Lamination & Safety.



Convert Videos for Free

Avez-vous trouvé cet article intéressant ?

Oui Non

Voir les 3 commentaires

J'aime Tweet +1



Tags : éolienne smartphone énergie microscopique



Les princesses de Disney en mode Jedi



On a retrouvé la toute première Porsche électrique de l'histoire

Plus d'actualités qui font le buzz

Vidéos High-Tech et Jeu Vidéo



Google Project Loon : présentation de la technologie
Google présente la technologie qui animera le Project Loon



Technologie Tweet Pee pour des bébés high-tech
Tweet Pee : Huggies lance une couche-culotte pour bébé high-tech avec alerte Twitter !

Plus de vidéos

Questions / Réponses high-tech

Rechercher une solution Rechercher

- "Ray Dolby, pionnier de la technologie audio, est mort"
technologie 64 bits

Poser une question

Téléchargements



XULPlayer : le lecteur qui a l'originalité de se baser sur la ...
Bâtit sur les fondements de Mplayer, le logiciel XULPlayer permet la lecture de tous vos ...



Récupérez vos fichiers - Technologie Stellar Phoenix : retrouver ...
Il est toujours ennuyant de perdre certains de ses fichiers suite à une mauvaise ...

Plus de téléchargements

Suivez GNT



Facebook

Twitter

Google+

Vos commentaires

Gagnez chaque mois un abonnement Premium avec GNT : Inscrivez-vous !

Trier par : date / pertinence

Commentaire by ViktorE: Dans le domaine publique, cette invention aurait pu servir dans bien des domaines (imaginez sur un capot de voiture, ça alimenterait l'habitacle (radio, gps, etc..) et ferait donc des économies d'essence. Sur un mur ou des rebords de fenêtre, on pourrait alimenter des batteries et participer à l'éclairage ou le chauffage des maisons... Mais on sens que ça va partir en couille à cause de brevets et droits exclusifs...

Commentaire by Lord Predator: Heu question ViktorE, votre éolienne sur le capot, sa n'est pas exactement le même principe qu'un alternateur dans le moteur ? En roulant votre éolienne produit de l'électricités, n'oubliez pas qu'elle ralentis également le véhicule de ce fais, et pire encore, elle le produit avec un rendement déplorable (le mât aussi freine la voiture avec la vitesse et il ne produit rien) bref, une mauvaise bonne idée en somme, quand à savoir



311 points

Inscrit le 23/07/2008

> Suivre

> Voir le profil

> Message privé

comment la mini éolienne aura produit plus d'énergie que n'en a consommés sa fabrication ... mystère, autant pour les panneaux solaire et les "grandes éoliennes" c'est très vite calculés et démontrés, autant pour une éolienne, comme pour un panneaux, plus c'est petit, moins sa produit, au contraire de sa fabrication 😊

Cordialement,



(1 aime, 0 n'aime pas)



Répondre en citant

Masquer



Flux RSS



Newsletter



Premium

jeanlucesi

Hors ligne

VIP



6942 points

Inscrit le 22/05/2009

> Suivre

> Voir le profil

> Message privé

Le 14/01/2014 à 09:14

#162552

Très intéressant pour faire de la montagne sur plusieurs jours.



Répondre en citant

Masquer



Suivre les commentaires

Poster un commentaire

Anonyme



> Se connecter

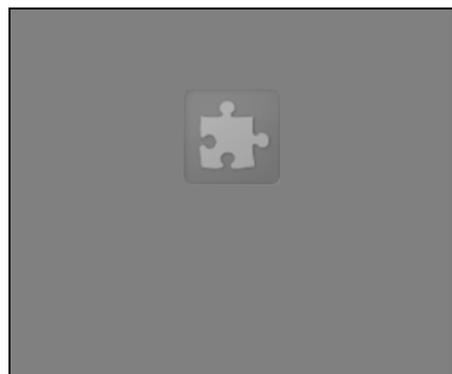
Empty text box for posting a comment.



Poster le commentaire

Get started with **free online training.**

[Learn More](#)



Vos Vacances à -70%

Cocotiers, lagons bleus et détente sont au programme dans des hôtels haut de gamme jusqu'à -70%



Séjour de Luxe à -80%

Ventes Flash ! Découvrez plus de 100 hôtels 4 & 5 étoiles à un prix scandaleusement accessible...

Publicité Ligatus