Les nanogrilles ouvrent la voie aux écrans flexibles

Par ***mogirard***
Créé le ***10/03/2014 - 18:53***

Les nanogrilles ouvrent la voie aux écrans flexibles

Lundi, 10/03/2014 - 17:53 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

0 avis :

zoom

Des chercheurs de l'Université américaine de Houston (Texas) ont montré qu'en utilisant des nanogrilles d'or, il était possible de créer une surface parfaite pour l'électronique : à la fois flexible, conductrice, mais aussi transparente.

Pour le moment, aucun constructeur n'est en mesure de proposer un écran souple qu'il est possible de plier ou de rouler car un tel écran doit combiner trois propriétés : flexibilité, conductivité et transparence.

Ces chercheurs de Houston ont donc entrepris de travailler sur la conception de nanofils d'or, qu'ils ont réussi à tresser sous la forme d'une grille. Ce nouveau matériau a ensuite été encapsulé dans un polymère transparent. La grille ainsi obtenue peut être étirée de 160 % sans dommage?

Cette découverte pourrait déboucher sur de véritables écrans pliables et transparents de grande taille, présentant une excellente définition.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

PVEN

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 309
- **Publié dans :** Nanoélectronique
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Nanoélectronique écran flexible informatique matériau nanogrille or téléphone terminaux transparent

---

URL source: https://www.rtflash.fr/nanogrilles-ouvrent-voie-ecrans-flexibles/article