

Une équipe internationale de recherche découvre une diode de la taille d'une molécule

Par *mogirard*

Créé le 12/09/2014 - 14:06

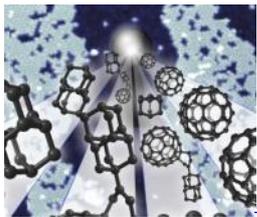
Une équipe internationale de recherche découvre une diode de la taille d'une molécule

Vendredi, 12/09/2014 - 13:06 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs de l'Université catholique de Louvain (UCL) et l'Université de Stanford (Californie) ont découvert une diode de la taille d'une molécule. Le secteur de l'électronique a aujourd'hui principalement recours au silicium. Mais cet élément largement utilisé pour la production des transistors possède des limites physiques intrinsèques, c'est pourquoi tous les laboratoires cherchent à développer d'autres types de substrats.

Les chercheurs de l'UCL, en collaboration avec Stanford, ont identifié et modélisé les caractéristiques d'une molécule composée entièrement de carbone. "Elle se comporte donc comme une diode mais à l'échelle d'une molécule, c'est-à-dire de quelques nanomètres !", explique l'UCL qui ajoute "Ce nouveau type de composant électronique ouvre des possibilités nouvelles de miniaturisation pour les futurs ordinateurs, tablettes et autres dispositifs électroniques".

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Phys](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 381
- **Publié dans :** [Electronique](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Electronique composant diode électronique numérique optique silicium Stanford UCL](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/equipe-internationale-recherche-decouvre-diode-taille-d-molecule/article>