

Plastique semi-conducteur et prometteur

Par *admin*

Créé le 07/04/2000 - 23:00

Plastique semi-conducteur et prometteur

Vendredi, 07/04/2000 - 22:00 [0 commentaire](#)

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

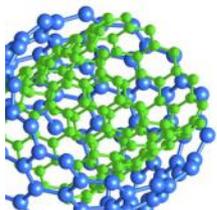
•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Le silicium n'a qu'à bien se tenir. Les scientifiques des Bell Labs, le bras armé de la recherche de la firme américaine Lucent, ont mis au point le F15, un matériau plastique semi-conducteur de type(négatif). Combinés, les semiconducteurs de typeet p (positif) permettent, entre autres, de construire des transistors et des mémoires, les éléments de base des circuits électroniques. Principale caractéristique du F15, une très grande stabilité à l'air qui faisait défaut aux autres plastiques semi-conducteurs n, tandis que celle de plusieurs polymères de type p est éprouvée. Le matériau mis au point à Murray Hill (Etats-Unis) intègre une barrière protectrice fluorée qui le sépare de l'environnement. Comme certains plastiques de type p, le F15 se fabrique sans recourir aux procédés sous vide nécessaires pour produire les matériaux concurrents. En effet, il peut être manipulé comme un liquide à température ambiante. Dissous dans un solvant, il pourra être déposé sur son support, comme l'encre est projetée sur du papier avec une imprimante à jet d'encre. De quoi simplifier la fabrication et, surtout, réduire le prix de revient de nombreux types de composants électroniques. Selon les chercheurs, qui présentent leurs travaux dans l'édition du 30 mars de Nature, le matériau devrait transformer les méthodes de production des cartes à puces, des étiquettes électroniques intelligentes et des futurs écrans souples. Et pourquoi pas, redonner un nouveau souffle à la production d'électricité solaire en faisant chuter le coût des cellules photovoltaïques, qui génèrent du courant sous l'effet de la lumière.

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 108
- **Publié dans :** [Nanomatériaux](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Nanomatériaux](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/plastique-semi-conducteur-et-prometteur/article>