

Des nanomémoires éternelles

Par *admin*

Créé le *27/09/2007 - 23:00*

Des nanomémoires éternelles

Jeudi, 27/09/2007 - 22:00 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Des scientifiques de [l'université de Pennsylvanie](#) annoncent avoir développé des éléments nanométriques capables de conserver des données informatiques pendant pas moins de 100 000 ans. Plus impressionnant, ces mêmes dispositifs peuvent retrouver les informations préservées mille fois plus vite (50 nanosecondes) qu'un système de stockage portable traditionnel tel que la mémoire Flash. "Cette nouvelle forme de mémoire a le potentiel de révolutionner la manière que nous avons de partager l'information, de transférer des données et même de télécharger du contenu à usage personnel", explique Ritesh Agarwal.

Les technologies actuelles de stockage utilisées pour les cartes de mémoire, les appareils photos numériques ou encore les assistants personnels utilisent généralement la mémoire Flash, un type de mémoire qui peut être effacé et reprogrammé électroniquement. Mais, soulignent les chercheurs, cette technologie est limitée. Ainsi, les appareils photos ne peuvent prendre avec rapidité plusieurs photos à la suite, en raison des quelques instants nécessaires au stockage de la dernière image prise. Enfin, les données non enregistrées peuvent être facilement perdues en cas de coupure de courant. Le nouveau dispositif consiste en l'assemblage de nano-particules de germanium antimony telluride, un matériau évolutif qui bascule d'une structure amorphe à une autre cristalline sous l'effet de la chaleur.

[Atelier](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 65
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Energie](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/nanomemoires-eternelles/article>