

Nouvelle méthode pour réaliser des mémoires magnétiques

Les mémoires magnétiques représentent peut-être le futur pour le stockage de données. C'est en tout cas ce que pensent des chercheurs allemands et néerlandais qui en collaboration avec Siemens ont mis au point une cellule de mémoire magnétique. Son avantage est la rapidité de l'opération de stockage de l'information: 0.2 nanosecondes...

Un ordinateur équipé de ce genre de mémoire (MRAM: Magnetic Random Access Memory) démarrerait quasi instantanément...

Une cellule MRAM mémorise des bits dans du matériau magnétique: en fonction de l'orientation du champ magnétique du matériau, l'information stockée est zéro ou un. Plutôt que de changer la direction d'un champ magnétique extérieur, les chercheurs ont mis au point une double impulsion magnétique spéciale qui change la polarité magnétique du champ de la cellule.

Cette technologie de mémoire pourrait être introduite sur le marché d'ici trois ans !

Source & infos complémentaires :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le vendredi 23 août 2002

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/2182-nouvelle-methode-pour-realiser-memoires-magnetiques.html>