

Un câble résonant ouvre la voie aux télécommunications quantiques

Par *admin*

Créé le 27/09/2007 - 23:00

Un câble résonant ouvre la voie aux télécommunications quantiques

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

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

-
-
-
-

[Tweeter](#)

0 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs du NIST ont réussi à faire circuler de l'information entre deux "atomes artificiels" par vibration électronique, ce, à travers un micro-câble d'aluminium. Cette performance pourrait ouvrir la voie au développement d'applications informatiques dites quantiques, par opposition à nos systèmes actuels, parcourus par des courants électriques. Et les propriétés de ce "câble résonant", dont les circuits superconducteurs ne comportent aucune résistance électrique, de laisser penser que l'ordinateur du futur n'est peut-être plus très loin.

Par extrapolation, le fonctionnement d'un tel procédé au sein d'un système informatisé permettrait d'augmenter de façon exponentielle sa rapidité d'exécution pour la plupart des tâches. Les chercheurs du NIST évoquent notamment la recherche sur base de données et le décryptage de codes. En outre, ce câble superconducteur serait, le cas échéant, plus simple à adapter que ses procédés concurrents dans le cadre d'une production industrielle. L'utilisation d'atomes individuels serait plus particulièrement visée. Via ce nouveau moyen de transmettre et de stocker les données, le qubit quantique viendrait remplacer le traditionnel bit comme mode binaire régissant le fonctionnement de nos ordinateurs. Cette découverte est

significative dans la mesure où il est possible d'associer des qubits entre eux et de transférer aisément de l'information des uns aux autres via ce simple composant", a souligné Ray Simmonds, physicien au NIST. C'est donc un pas décisif vers l'informatique quantique qui a été franchi.

[Atelier](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 56
- **Publié dans :** [Internet](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Internet](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/cable-resonant-ouvre-voie-telecommunications-quantiques/article>