

Une nouvelle étape vers l'ordinateur quantique

Par *admin*

Créé le 29/12/2001 - 00:00

Une nouvelle étape vers l'ordinateur quantique

Vendredi, 28/12/2001 - 23:00 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

D'après un article du magazine Nature du 19 décembre, une équipe de chercheurs d'IBM et de l'Université de Stanford vient de réaliser une opération mathématique simple à l'aide d'un "ordinateur quantique". Pour ce faire, les chercheurs ont synthétisé une molécule constituée de sept atomes dont les états quantiques des spins ou "qubit" (quantum bit) ont pu être contrôlés par pulsations de fréquence radio, et mesurés à l'aide d'un appareil d'imagerie par résonance magnétique. Contrôler ainsi les propriétés quantiques des atomes permet d'obtenir des fonctions de mémoire et d'opérateurs logiques, et d'accélérer la résolution de problèmes mathématiques très complexes. Les premiers résultats présentés par cette équipe confirment que des applications sont envisageables notamment en cryptologie, domaine dans lequel la factorisation des nombres est importante.

Nature du 19-12-01 : <http://www.nature.com/nature/links/011220/011220-2.html>

NYT 20/12/01 : <http://www.nytimes.com/2001/12/20/science/20QUAN.html>

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations : 77**
- **Publié dans :** [Informatique](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Informatique](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/nouvelle-etape-vers-l-ordinateur-quantique/article>