Une avancée mathématique pourrait rendre la téléportation plus efficace

Par ***mogirard***
Créé le ***19/01/2013 - 11:15***

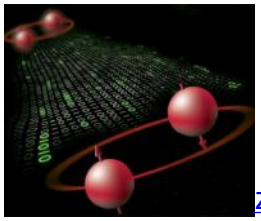
Une avancée mathématique pourrait rendre la téléportation plus efficace

Samedi, 19/01/2013 - 10:15 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

0 avis :

 zoom

Au cours des dix dernières années, les physiciens ont montré que les connexions entre les particules, prévues par le principe quantique d'intrication, constituent la clé de téléportation de l'information quantique.

Des physiciens anglais et polonais de Cambridge et Gdansk ont ??élaboré un protocole réduisant les erreurs de transmission et permettant ainsi aux états intriqués d'être réutilisés de manière à assurer la téléportation de plusieurs informations. Ils ont mis au point un protocole qui permet de téléporter plusieurs "qbits simultanément, bien que l'état intriqué se dégrade proportionnellement à la quantité de qbits envoyés.

Bien que ces recherches restent très théoriques, des scientifiques chinois sont parvenus en 2012 à téléporter sur 143 km des photons, ce qui ouvre la voie à des télécommunications quantiques à longue distance, en théorie inviolables.

Mais l'objectif réel de ces recherches reste la fabrication d'un ordinateur quantique opérationnel qui est

considéré comme l'un des grands défis de la physique actuelle.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

Eurekalert

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 596
- **Publié dans :** Physique
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Physique Espace lumière particules photons physique quantique téléportation temps

---

URL source: https://www.rtflash.fr/avancee-mathematique-pourrait-rendre-teleportation-plus-efficace/article