Les particules de la lumière restent « en contact »

Partage international nº 117 – Mai 1998

Le physicien danois Niels Bohr a obtenu le Prix Nobel en même temps qu'Albert Einstein pour ses travaux sur la théorie des quanta. N. Bohr a affirmé que chaque particule de l'univers est constamment « en contact » avec toutes les autres particules.

L'Université de Genève a récemment testé cette théorie en clivant un photon (un « paquet » de lumière) et en envoyant les deux parties obtenues dans des directions opposées au moyen de fibres optiques. Les propriétés des photons ont été mesurées et comparées après un trajet de dix kilomètres. Les photons, comme l'avait prédit N. Bohr, se sont comportés comme s'ils étaient en contact constant l'un avec l'autre. Les scientifiques ont conclu que les particules lumineuses des photons séparés étaient réellement « enchevêtrées » et que la lumière communiquait avec elle-même sans tenir compte de la distance.

Lieu : Genève,
Sources : Sunday Telegraph, Grande-Bretagne
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances