

L'Impensable hasard

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : L'Impensable hasard : non-localité, téléportation et autres merveilles quantiques

Auteur(s) : Gisin, Nicolas (1952-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Aspect, Alain (1947-....) (Préfacier)

Editeur, producteur : Paris : O. Jacob, impr. 2012
(27-Mesnil-sur-l'Estrée; Impr. CPI Firmin-Didot)

Description matérielle : 1 vol. (170 p.) : ill., couv. ill. en coul. ; 22 cm

ISBN : 978-2-7381-2831-7

EAN : 9782738128317

Classification décimale Dewey : 530.12 23

Note(s) : Notes bibliogr.

Résumé ou extrait : Explication du monde à très petite échelle, monde peuplé d'atomes et de photons, la physique quantique n'est pas avare de propriétés singulières. À notre échelle, la supraconductivité, les lasers et l'effet tunnel résultent de phénomènes quantiques. Mais cette science a aussi des implications plus fondamentales, qui constituent de véritables défis à la logique ordinaire. La notion d'« intrication », en particulier, explorée depuis une trentaine d'années, mène à l'existence, très contre-intuitive, d'un hasard ubiquitaire, capable de se manifester simultanément en plusieurs endroits de notre univers... Cette stupéfiante « non-localité » n'est pas une abstraction gratuite ou un jeu de l'esprit ; elle a des applications bien concrètes en cryptographie, pour la protection des données financières et médicales, et a permis la démonstration d'une « téléportation quantique » dont les auteurs de science-fiction les plus imaginatifs ont du mal à entrevoir les infinies possibilités. À l'opposé de la littérature ordinaire sur le sujet, ce petit livre ne tente pas de contourner les réelles difficultés logiques imposées par la physique quantique. De « jeu de Bell » en expériences d'intrication quantique, il mène vers une solide compréhension d'un des domaines les plus fascinants de la physique actuelle. [4e couv.]

Sujet(s) : Théorie quantique Vulgarisation

Sujet - Nom commun : Théorie quantique

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Ouvrages de vulgarisation