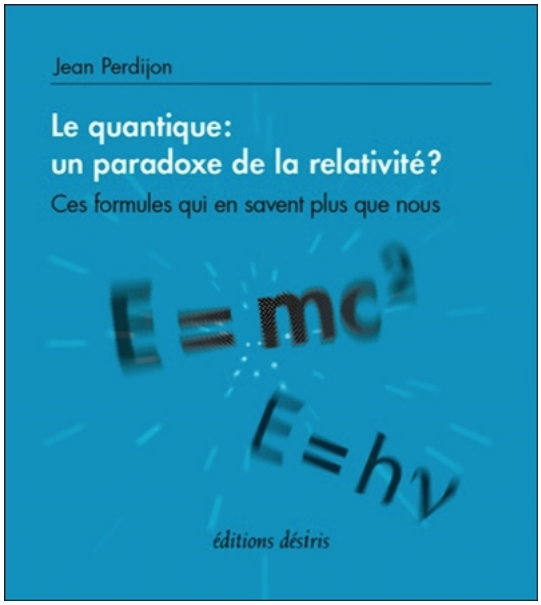

Le quantique : un paradoxe de la relativité

Auteur: Jean Perdijon

Éditeur : DésIris

Domaine : Sciences, techniques, médecine

Genres : Physique/chimie/biologie - Mathématiques

Mots-Clés : Relativité - Théorie - Discrimination - Digital - Séniors

Comment les physiciens, qui comptent pourtant parmi les scientifiques les plus durs, ont-ils pu perdre leur sens critique au point d'admettre les conséquences de la mécanique quantique aussi contraires à toute logique que la complémentarité ou la non-séparabilité ?

1905. Einstein énonce ces deux formules, $E = mc^2$ et $E = hv$. La première, issue de la relativité – une théorie réaliste et continue qui a précisé les principes de localité et de causalité –, a conduit à une nouvelle interprétation de la masse et de l'énergie. La seconde, à l'origine de la mécanique quantique – une théorie opératoire qui a introduit la discontinuité et remis en question localité et causalité –, a conduit à la discrétisation de l'énergie et au photon. Deux conceptions opposées, que la théorie des cordes est incapable de concilier. Avant de chercher une superthéorie, ne peut-on expliquer plus simplement les bizarreries quantastiques comme l'un des paradoxes de la relativité ?

Date : 08/02/2014

Pages : 141

Format cm : 17 x 19

Prix : 19.5

EAN : 9782364030572