

## **Temps et quantique : la causalité réinventée**

Titre(s) : Temps et quantique : la causalité réinventée [[périodique] ]

Ensemble : Pour la science 579

Editeur, producteur : 01/01/26

Description matérielle : pp.19-31

ISSN : 0153-4092

Note sur la description matérielle : 12

Résumé ou extrait : Il y a cent ans, Werner Heisenberg amorçait la construction mathématique d'un nouvel édifice, la mécanique quantique. Si en un siècle les physiciens ont progressé dans leur compréhension de cette nouvelle vision du monde, la place du temps dans cette théorie restait floue. Spécialiste de ces questions, Hippolyte Dourdent explique comment il est possible en mécanique quantique de jouer avec la causalité, une notion qui paraissait pourtant indiscutable pour construire une théorie physiquement raisonnable. Dans le même esprit, d'autres physiciens ont montré comment il est possible de simuler une inversion du sens de la flèche du temps. Des résultats fascinants !

Sujet - Nom commun : Temps -- Physique  
Théorie quantique