

Le miroir aux neutrinos

Titre(s) : Le miroir aux neutrinos : réflexions autour d'une particule fantôme

Auteur(s) : Vannucci, François (1944-....)

Editeur, producteur : Paris : O. Jacob, 2003

Description matérielle : 1 vol. 251 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 22 cm

Collection : Sciences

ISBN : 978-2-7381-1331-3

Appartient à la collection : Sciences

Classification décimale Dewey : 539.7

Résumé ou extrait : - Des couleurs et des formes - Voir une particule élémentaire - A la recherche de l'énergie perdue - Le petit bout de la queue du spectre Pas vu, pas pris et pourtant épinglé - Quitte.. - ou double - Un neutrino enfin piégé - Dans le grand feu de Mururoa - Et un, et deux, et trois.. - neutrinos - Des neutrinos extragalactiques - Les neutrinos du Soleil - Les neutrinos atmosphériques - Un miroir décalé - Un monstrueux reflet - Des neutrinos domestiqués - La lumière éclip­sée des neutrinos - Ciel ! encore une éclipse - Neutrinos et cosmologie - Le miroir aux neutrinos - Poèmes. Le neutrino n'est pas une particule élémentaire comme les autres. C'est la plus énigmatique de toutes. Elle est indétectable, n'a pas de charge et n'interagit pas avec les autres particules. Elle reste donc voilée et ne donne que des preuves indirectes de son existence. Elle est pourtant indispensable pour expliquer l'une des quatre interactions fondamentales, l'interaction faible associée à tous les phénomènes électroniques qui peuplent désormais notre vie quotidienne. Elle est incontournable pour comprendre la genèse de notre univers : comment la matière l'a emporté sur l'antimatière ; et pour élucider la question de sa structure actuelle : où est donc passée la masse manquante ? Elle possède des propriétés de symétrie fascinantes qui conduisent à une réflexion, nourrie de références littéraires, sur le miroir comme machine à remonter le temps. Cette traque du neutrino par l'un de ses meilleurs spécialistes est toute une initiation aux mystères de l'univers. [4ème de couv.]

Sujet(s) : Neutrinos Particules (physique nucléaire) Portée

Sujet - Nom commun : Physique