

Si Einstein m'était conté

Titre(s) : Si Einstein m'était conté

Auteur(s) : Damour, Thibault (1951-....)

Editeur, producteur : Paris : Le Cherche Midi, 2005

Description matérielle : 1 vol. 236 p. : ill., portraits, couv. ill. en coul. ; 25 cm

Collection : Documents

ISBN : 978-2-7491-0390-7

Appartient à la collection : Documents

Classification décimale Dewey : 530.092

Résumé ou extrait : - Le temps en question - L'échiquier du monde - L'espace-temps élastique - Le jeu du monde einsteinien - La lumière et l'énergie en grains - Face au sphinx - L'héritage d'Einstein On sait qu'Einstein a créé la physique du XXe siècle par ses travaux sur la relativité et les quanta. Mais que sait-on vraiment des idées essentielles apportées par Einstein ? Comment les a-t-il trouvées ? Que doit-on retenir aujourd'hui des bouleversements conceptuels inaugurés par lui ? À travers le choix de scènes concrètes de la vie d'Einstein, ce livre donne à voir la formation de ses théories. Il nous entraîne aussi dans une réflexion sur leur impact philosophique. Comment penser le temps après la théorie de la relativité, qui enlève tout sens au " maintenant " et montre que des jumeaux peuvent ne pas avoir le même âge ? Comment 'penser la réalité alors que la théorie quantique prédit que des objets spatialement séparés restent liés dans un " enchevêtrement " indiqué par Einstein et dont les conséquences observables ont été récemment vérifiées ? Le livre accompagne Einstein au long de sa vie et de son œuvre scientifique, et nous rappelle les applications journalières de ses idées : du principe du laser au système de positionnement par satellites en passant par la dispersion des aérosols dans l'atmosphère. [4ème de couv.]

Sujet(s) : Einstein, Albert (1879-1955) Biographies

Sujet - Nom commun : Physique