

Petite histoire de la matière et de l'univers

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Petite histoire de la matière et de l'univers [Texte imprimé] / Hubert Reeves ; Et ses amis, Michel Cassé, Etienne Klein, Marc Lachièze-Rey, Roland Lehoucq, Jean-Pierre Luminet, Nathalie Palanque-delabrouille, Nicolas Prantzos, Sylvie Vauclair

Autre(s) responsabilité(s) : Reeves, Hubert (1932-2023) (Éditeur scientifique)

Mention d'édition : Nouvelle éd.

Editeur, producteur : Paris : Éd. le Pommier, impr. 2009
(18-Saint-Amand-Montrond; Impr. CPI Bussière)

Description matérielle : 100 p.

Collection : Essais

ISBN : 978-2-7465-0432-5

EAN : 9782746504325

Appartient à la collection : Essais (Paris. 2001) 1629-5048 2009

Classification décimale Dewey : 523.109 23

Résumé ou extrait : Quoi de plus familier que la matière ? Et pourtant... quoi de plus étrange que la matière ? Avec l'avènement de la relativité et de la physique quantique, notre regard sur elle et sur le cosmos a été bouleversé. Hubert Reeves a demandé à ses amis astrophysiciens et physiciens des particules de partager avec nous à la fois leur émerveillement et les questions surprenantes auxquelles ils sont aujourd'hui confrontés : Que savons-nous de l'histoire de l'Univers, en particulier de sa naissance ? La théorie du big bang reste-t-elle crédible ? L'Univers a-t-il une forme ? Est-il fini ou infini ? Quelle est la nature de cette matière sombre, qui constituerait 70 % de la matière de l'Univers et dont nous ignorons tout ? De quoi la matière est-elle faite ? Quelle est la nature des forces qui assurent sa cohésion ? Comment accorder relativité générale et physique des quanta ? Doit-on pour cela repenser nos concepts d'espace, de temps, de matière, de géométrie... ? Comment se fait-il que l'antimatière soit si rare dans notre Univers, alors qu'il devrait y en avoir autant que de matière ? Les trous noirs existent-ils vraiment ? Existe-t-il un seul Univers ou bien une myriade d'univers emboîtés ?

Sujet(s) : Matière
Histoire

Cosmologie

Sujet - Nom commun : Matière -- Histoire
Cosmologie -- Histoire