

Bizarre Big Bang

Titre(s) : Bizarre Big Bang : l'épopée de la physique

Auteur(s) : Miné, Philippe

Editeur, producteur : Paris : Belin, DL 2002

Paris : Pour la science, DL 2002

Description matérielle : 1 vol. (303 p.) : fig., tabl., couv. ill. en coul. ; 22 cm

Collection : Regards sur la science 0993-4812

ISBN : 978-2-84245-021-3

Appartient à la collection : Regards sur la science 0993-4812

Classification décimale Dewey : 523.1

Note(s) : Bibliogr. p. 293-296. Lexique. Index

Note sur le contenu : * Qu'est-ce que l'Univers ? * Les boules de Galilée et la pomme de Newton * Quelle est la couleur du ciel ? * Tout est relatif * La matière dans l'espace et le temps * Et si l'on passait dans une autre dimension ? * Einstein a-t-il raison ? * La création du Monde * Peut-on voir le Big Bang ? * L'insoutenable légèreté de l'Univers * Ailleurs et avant ? * Science, révélation, mythes * Questions pour nos enfants (et petits-enfants)

Résumé ou extrait : Biologistes, sociologues, économistes ou politiciens tout le monde emploie le mot Big Bang qui a été emprunté aux physiciens et aux astronomes, les théologiens s'y réfèrent aussi et les lycéens le trouvent même dans leurs manuels scolaires. Est-ce un mythe moderne ou une théorie scientifique ? La cosmologie peut-elle être une science comme les autres ? L'Univers est-il éternel ou mortel, fini ou infini, courbe ou plat, et dans combien de dimensions ? Peut-on décrire précisément son comportement durant ses premières fractions de seconde, alors que son âge n'est connu qu'à deux milliards d'années près ? Einstein a-t-il fait une erreur en imaginant une "constante cosmologique", ou a-t-il anticipé les observations du troisième millénaire ? Que nous apprennent la couleur du ciel nocturne et les propriétés des particules élémentaires ? L'auteur répond à toutes ces questions.

Sujet(s) : Univers Expansion Big bang Espace et temps Cosmologie

Sujet - Nom commun : Astronomie et sciences connexes