

L'invention du big bang

Titre(s) : L'invention du big bang

Auteur(s) : Luminet, Jean-Pierre

Editeur, producteur : Paris : Seuil, 2004

Description matérielle : 1 vol. 267 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 18 cm

Collection : Points. Sciences 0337-8160

ISBN : 978-2-02-061148-0

Appartient à la collection : Points. Sciences 0337-8160

Classification décimale Dewey : 523.18

Résumé ou extrait : - Des révolutions - De la gravitation - Les cosmologies statiques (1917) - Alexandre Friedmann (1888-1925) - Sur la courbure de l'espace (1922) - L'Univers comme espace et temps (1923) - L'espace à courbure négative (1924) - Georges Lemaître (1894-1966) - Récession des galaxies et univers en expansion (1927) - L'expansion de l'espace (1931) - La naissance quantique de l'Univers (1931) - Régression cosmologique (1932) - Géniales intuitions (1931-1934) - L'hypothèse de l'atome primitif (1945) - Georges Gamow (1904-1968) - Ylem (1948) - La topologie de l'Univers (1900-2003) Le Big Bang, une des rares théories savantes ayant accédé à la consécration populaire, fait désormais partie de notre cosmogonie moderne. Son double statut de théorie scientifique et de récit quasi mythologique de l'origine de l'univers découle très logiquement de sa double origine - chez un mathématicien russe, Alexandre Friedmann, et un chanoine belge, Georges Lemaître. Viendra s'adjoindre à eux, dans les années cinquante, l'éclectique physicien George Gamow, qui fera du Big Bang une théorie respectable. Cette passionnante histoire, très largement ignorée de l'histoire des sciences, est ici retracée, textes originaux à l'appui, par un astrophysicien qui suit avec succès la voie ouverte par ces valeureux pionniers. [4ème de couv.]

Sujet(s) : Big bang Univers Expansion Cosmologie Astrophysique Phénomènes astronomiques

Sujet - Nom commun : Astronomie et sciences connexes