
A notre bibliothèque

Univers.

**Les théories de la cosmologie
contemporaine**

par Jacques Demaret

Editions Le Mail

Collection « Science et Conscience »

ISBN 2-903951-23-3

311 pages

14cm x 20,5cm

Broché

140FF

« Notre Univers est-il limité dans l'espace ou, au contraire, illimité? A-t-il un commencement ou son passé est-il infini? Est-il toujours le même ou bien en évolution? Dans ce dernier cas, quel est son destin : une dilution totale ou un effondrement catastrophique? Comment est apparue la matière? Comment se sont formées les grandes structures cosmiques? Ce vaste système de galaxies que nous appelons notre Univers est-il seul ou existe-t-il d'autres systèmes semblables? Voici quelques-unes des grandes questions au cœur des recherches actuelles en astrophysique et en cosmologie.

Dans la lignée des travaux d'Einstein sur la gravitation, une cosmologie scientifique est née au début des années vingt : aujourd'hui un modèle d'Univers, popularisé sous le nom de *modèle standard du Big Bang*, permet de reconstituer en grande partie, en bon accord avec les observations astronomiques, l'histoire

de l'Univers. Dans quelle mesure a-t-il réussi à apporter des réponses satisfaisantes à ces grandes interrogations? C'est ce que cet ouvrage examine en détail, à la lumière des recherches les plus récentes en cosmologie, qui entraîneront le lecteur dans le monde fascinant des spéculations les plus folles des théoriciens : théories unifiées, univers multidimensionnels, cosmologie quantique, inflation cosmique, univers multiples...

Tout naturellement, ces interrogations suscitent des prolongements sur le plan métaphysique : l'univers a-t-il été créé? Quelle est notre place à nous, êtres humains, dans ce gigantesque Univers? Avons-nous un quelconque rôle à jouer dans cette vaste épopée cosmique? Cet ouvrage se propose aussi de dégager les implications métaphysiques des travaux cosmologiques actuels et de discuter, de manière critique, ce fameux — et tant controversé — *Principe Anthropique* — qui a pour ambition d'expliquer notre Univers à partir de notre existence. »

* * *

Le guide de l'observateur.

Tome 2

Société d'Astronomie Populaire

Monsieur Jean-Luc Mairlot a fait don à la SAL du second volume du *Guide de l'observateur* de la Société d'Astronomie Populaire de Toulouse. Nous l'en remercions vivement.