

Le Big Bang sinon rien

Plusieurs théories sur la naissance de l'Univers sont dans la communauté scientifique.

Mais les résultats présentés dans l'article de Physical Review D montrent que le Bing Bang était le seul scénario possible de formation de l'Univers

Toutes ces théories ont été élaborées pour expliquer la structure initiale de l'Univers et comprendre les conditions de sa formation.

«Nous avons montré qu'en réalité, elles [les conditions, ndlr] génèrent une image contraire, des agitations puissantes y ont lieu, elles mènent enfin à un effondrement total», dit Lehnars.

Plusieurs explications de la formation de l'Univers ont une lacune importante: elles sont incompatibles avec la théorie de la relativité. Quand l'Univers était un point sans dimensions, il devait avoir une densité infinie de l'énergie et des fluctuations quantiques puissantes auraient dû avoir lieu à l'intérieur de lui ce qui contredit le modèle d'Albert Einstein.

La recherche réalisée montre que le Bing Band était inévitable. Les scientifiques seraient obligés de trouver un moyen pour réconcilier la mécanique quantique et la théorie de la relativité.

sources : le chercheur Jean-Luc Lehnars de l'Institut de physique gravitationnelle de Potsdam, en Allemagne

