

Jeudi 19 octobre 2017 à 11h30 (IAS, bâtiment 121, salle 1-2-3)

L'univers matière-antimatière de Dirac-Milne

G. Chardin (CNRS/DGDS/TGIR, Paris)

Le modèle cosmologique standard nous prédit un univers surprenant, où la matière ordinaire ne représente que 4,5% environ du contenu énergétique de l'Univers, alors que deux composantes encore non observées, Matière Noire et Energie Noire, en représenteraient les 95,5 % restants.

Je décrirai l'univers de Dirac-Milne, un univers matière-antimatière où l'antimatière présente une masse gravitationnelle active négative. Après avoir justifié cette hypothèse, je montrerai que l'univers de Dirac-Milne est étonnamment concordant, sauf apparemment pour deux tests : l'hélium-3 primordial, et le BAO si du moins on interprète ce dernier de façon conventionnelle.