



Irfu

Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

**Séminaire
DPhP**

Lundi 10/09/2018, 11h00

CEA-Saclay Bât. 141, salle André Berthelot

Nouvelles de l'univers de Dirac-Milne

GABRIEL CHARDIN

CNRS/DGDS

L'univers de Dirac-Milne, un univers matière-antimatière où l'antimatière présente une masse gravitationnelle négative, présente d'importants éléments de concordance, sauf apparemment pour deux tests : l'hélium-3 primordial, et le BAO si du moins on interprète ce dernier de façon conventionnelle. Je présenterai la formation des structures dans l'univers de Dirac-Milne, ce qui permet de discuter ce que l'on entend par masse négative, et de voir l'échelle des structures formées à grande échelle à notre époque. Référence : Cosmological structure formation with negative mass, G. Manfredi, J-L. Rouet, B. Miller, G. Chardin, <https://arxiv.org/abs/1804.03067>.

Le café sera servi 10 minutes avant.

NB : La présentation d'une pièce d'identité est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance Martine Oger, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : martine.oger@cea.fr. (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).