

Service d'Astrophysique
SÉMINAIRE

Jeudi 20 septembre 11h00

CEA Saclay, Orme des Merisiers Bât 709, p 220

L'énergie noire et l'hypothèse AWE ('Abnormally Weighting Energie') vers un nouveau paradigme cosmologique ?

Jean-Michel ALIMIM

LUTH Observatoire de Meudon

SEMINAIRE régulier du Service d'Astrophysique

L'énergie noire et l'hypothèse AWE (Abnormally Weighting Energie) vers un nouveau paradigme cosmologique ?

Jean-Michel ALIMIM LUTH Observatoire de Meudon

Jeudi 20 septembre 2007

11h00

Si l'énergie noire peut difficilement être contestée du fait de l'accumulation de preuves observationnelles diverses (SN, CMB, BAO, LSS) la question de son origine physique est devenue un problème crucial non seulement pour la cosmologie théorique mais également pour la physique fondamentale. Nous présentons une nouvelle interprétation de l'énergie noire en termes d'une énergie anormalement pesante (AWE hypothèse). Cela signifie que l'énergie noire ne couple pas à la gravitation de la même manière que la matière ordinaire, conduisant à une violation des principes d'équivalence faible et fort aux échelles cosmologiques. Le mécanisme cosmologique résultant prend en compte le diagramme de Hubble des supernovae de type Ia en tenant à la fois d'une accélération cosmique transitoire sans violation de la condition d'énergie forte $p_i \rho_i < c^2/3$ et d'une variation de la constante de gravitation bien qu'il ne tienne pas compte des tests présents de la relativité générale. Nous discuterons

Un café sera servi 15 minutes avant le séminaire

Ce séminaire aura lieu au CEA Saclay Orme des Merisiers bâtiment 709, Salle 220.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : pascale.chavegrand@cea.fr - Tel : +33 1 69 08 78 27

http://www-dapnia.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php