

Lundi 23 mai 11h00

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

Rayonnement cosmique galactique : prédictions et incertitudes

PIERRE SALATI

LAPP Annecy

La matière noire astronomique pourrait être constituée de particules neutres et massives aux interactions évanescentes. Ces espèces hypothétiques n'ont toujours pas été décelées mais seraient susceptibles de produire des distorsions spectrales dans le rayonnement cosmique galactique conventionnel dont la compréhension est devenue désormais essentielle. Je présenterai le modèle de propagation en vogue et les mécanismes astrophysiques à la source de l'antimatière cosmique et de l'émission gamma diffuse de la Galaxie. Je discuterai surtout des incertitudes affectant ces rayonnements et montrerai en particulier qu'une meilleure détermination de certains paramètres de propagation est susceptible d'améliorer sensiblement nos prédictions du fond gamma diffus galactique du GeV au TeV.

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 Emilie Chancrin, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : emilie.chancrin@cea.fr. (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).