

Service de Physique des Particules
SÉMINAIRE

Lundi 9 octobre 15h00

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

La flèche du temps

Gabriel Chardin (Dapnia-SPP)

L'univers semble présenter une flèche du temps : nous nous souvenons du passé mais pas du futur... A quoi peut-on attribuer cette asymétrie temporelle ? Existe-t-il des processus microscopiques qui présentent une flèche du temps ? L'explication de l'asymétrie temporelle est-elle au contraire macroscopique ? Que signifie le second principe de la thermodynamique ? La gravitation joue-t-elle un rôle fondamental dans ce second principe ? Des observateurs intelligents ou démons de Maxwell peuvent-ils défier le second principe ? Est-il paradoxal pour un observateur de revenir sur ses pas dans l'espace-temps ? Je chercherai à résumer les progrès de notre compréhension sur ces questions depuis une quarantaine d'années.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : schune@dapnia.cea.fr - Tel : +33 (1) 69 08 70 61

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