

Lundi 25 janvier 11h00

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

La Saga des Neutrinos solaires

MICHEL CRIBIER

(IRFU/SPP et APC-Paris)

L'aventure scientifique peut se transformer en une belle histoire : c'est ce qui s'est passé pour l'étude des Neutrinos du Soleil. Des premiers résultats de l'expérience Chloé de R. Davis, accueilli avec le plus grand scepticisme, jusqu'au retentissant résultat de l'expérience SNO, c'est une suite d'efforts expérimentaux originaux, couplés à des calculs théoriques de plus en plus précis tant dans la modélisation du Soleil que dans les propriétés des neutrinos, qui se sont enchaînés pendant plus de 40 ans. Tout ceci a abouti aujourd'hui : on sait que les neutrinos oscillent et ont une masse et l'on sait précisément comment fonctionne le Soleil.

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).