
Mesure du rayonnement cosmique chargé et nouvelle physique

P. Brun
(IRFU/SPP)

Le séminaire aura pour objectif de présenter l'intérêt des mesures de flux des particules et noyaux cosmiques dans la gamme du GeV au TeV, ce du point de vue de la physique des particules. Dans ce domaine, un enjeu essentiel est la maîtrise des incertitudes théoriques sur les fonds standards ; je montrerai comment les expériences en cours ou à venir permettront d'importantes avancées. En particulier, les défis expérimentaux soulevés seront évoqués, ainsi que les solutions proposées par quelques expériences, issues des techniques de la physique des hautes énergies. Les résultats préliminaires du détecteur spatial PAMELA seront évoqués, ainsi que le statut de la construction du futur détecteur AMS-02 destiné à la Station Spatiale Internationale. Les perspectives pour la recherche de matière noire concluront l'exposé, avec en particulier quelques idées qui permettraient d'en mesurer certaines propriétés fondamentales.

Lundi 4 février à 15h

Salle André Berthelot, bât. 141

Le café sera servi 15 minutes avant

NB : La présentation d'une carte d'identité ou d'un passeport est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance de leur visite Emilie Chancrin, tél. 01 69 08 23 50 (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).

