

Lundi 19 octobre 11h00

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

Les découvertes du charme

FRANÇOIS PIERRE

CEA-Saclay/SPP

En novembre 1974 furent mises en évidence 2 résonances massives étroites, J/ψ et ψ' . Les mois qui suivirent furent consacrés aux confirmations expérimentales de l'interprétation en termes d'états liés charme-anticharme, le quark charmé ayant été "inventé" quelques années auparavant par Glashow, Iliopoulos et Maiani.

Après une courte introduction à la situation de la physique des particules au début des années 70, l'essentiel du séminaire sera consacré à la période de novembre 1974 à 1976, date à laquelle furent découvertes les particules porteuses de charme ouvert, les mésons D . C'est aussi pendant cette période que furent découverts le lepton τ et les jets de quarks.

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).