

Lundi 7 mars 11h00

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

Recherche de nouvelle physique au Tevatron

PATRICE VERDIER

IPNL

De nombreuses théories d'extension du modèle standard prédisent l'existence de nouvelles particules avec des masses pouvant aller jusqu'au TeV. Si ces particules existent, elles pourraient être produites et observées dans les collisionneurs de très haute énergie. Depuis 2002 et le démarrage du RunII du Tevatron, les expériences D0 et CDF ont chacune enregistré un peu plus de $8 fb^{-1}$ de données de collisions proton-antiproton à une énergie dans le centre de masse de 1,96 TeV. Une partie importante des activités des collaborations D0 et CDF est donc la recherche de nouvelles particules prédites par des extensions du modèle standard. Après une brève introduction des différents modèles théoriques abordés, une revue de ces recherches de nouvelle physique au Tevatron sera donc présentée.

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