

Service de Physique Nucléaire



Séminaire

le vendredi 23 novembre 2012 à 11h

CEA Saclay, Orme des Merisiers, Bât. 703, Salle 135

La diffusion profondément inélastique de SLAC au LHC

Joël Feltesse

IRFU

L'histoire de la diffusion profondément inélastique (DIS) commence véritablement par les années glorieuses de la diffusion électron-proton à SLAC, suivi par les expériences de haute statistique au CERN et à FNAL avec des faisceaux de muons et de neutrinos et ensuite par les découvertes à HERA et l'exploration d'un nouveau domaine cinématique. La haute luminosité a ouvert d'autres domaines que la simple diffusion inclusive. Les densités de partons (PDF), largement basées sur la diffusion profondément inélastique sur cible fixe et à HERA, ont été indispensables pour prédire les sections efficaces au LHC. A présent les PDF du proton sont confrontées en détail aux plus récentes données au LHC. En parallèle la diffusion profondément inélastique sur noyaux lourds et sur cible polarisée a produit des résultats surprenants.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : S.Platchkov@cea.fr Tel : 01 69 08 74 59
http://irfu-i.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php