

Service de Physique Nucléaire



Séminaire

le vendredi 16 Avril 2010 à 11h

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

Le spin dans les modèles de fragmentation d'un quark. Application à la polarimétrie des quarks.

Xavier Artru

IPN Lyon

Les modèles actuels de *jets* ne tiennent pas compte du degré de liberté de spin du quark. Or, un quark polarisé engendre un jet ayant des asymétries azimutales (effets Collins et *jet – handedness*). Après une brève introduction à la polarimétrie des quarks, nous présenterons un modèle ultra-simplifié, inspiré du modèle périphérique ainsi que du modèle des cordes, où l'information portée par le spin du quark est prise en compte tout au long de la cascade de fragmentation. Nous en tirerons les principales propriétés concernant un "polarimètre à quarks" basé sur les effets Collins et *jet-handedness*.

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