

Les désintégrations semileptoniques du D (ou quand la théorie a rendez-vous avec l'expérience)

Thursday, 24 January 2008 15:30 (20 minutes)

Les mésons charmés, comme le D, sont actuellement l'objet d'études expérimentales actives (Babar, Belle, CLEO, bientôt LHCb et BES). En particulier, les désintégrations semileptoniques du D constituent des fenêtres remarquables sur des aspects non perturbatifs de QCD accessibles aux calculs sur réseau et aux théories effectives des champs. Ainsi je montrerai comment les facteurs de forme $D \rightarrow K l \nu$ et $D \rightarrow \pi l \nu$ peuvent nous renseigner sur l'interaction $D-D^*-\pi$, tandis que la désintégration $D \rightarrow K \pi l \nu$ permet de mieux comprendre l'interaction $K \pi$ à basse énergie.

Presenter: DESCOTES-GENON, Sébastien (LPT Orsay)

Session Classification: Cosmologie et Astrophysique