



Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire

Victor Coco

Université de Cincinnati

Mardi 23 Fevrier 2016 à 11 :00

Morceaux choisis de mesures QCD et électrofaible vers l'avant avec LHCb

Le détecteur LHCb a été construit pour étudier la violation de CP dans les désintégrations des hadrons B et D, ainsi que pour l'étude de leurs désintégrations rares. Mais c'est aussi le seul détecteur au LHC à être entièrement instrumenté dans la région avant des collisions proton-proton, pour des pseudos-rapidités entre 2 et 5. Cette couverture cinématique unique a été exploitée dans diverses analyses du Run I du LHC. Dans ce séminaire je discuterais l'impact de cet aspect du programme de physique de LHCb sur notre compréhension de différents aspects de la QCD, tels que les interactions multi-partons, la physique diffractive ou encore la détermination des fonctions de distribution de partons dans le proton. Je donnerais aussi un bref aperçu des opportunités qui s'ouvriront pour ce programme avec le Run II et l'upgrade du détecteur LHCb.

Auditorium Pierre Lehmann du LAL - Bât. 200, Orsay

Thé et café seront servis 5 mn avant le séminaire



Responsables : N. Delerue et R.Tanaka (seminaires@lal.in2p3.fr)- <http://www.lal.in2p3.fr>