



Irfu

Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

**Séminaire
SPP**

Lundi 07 janvier 11h00

CEA-Saclay Bat 141, salle André Berthelot

Rare decays and CP violation studies at LHCb

ANTON POLUEKTOV

University of Warwick

Precise measurements of CP violation and rare processes can open the door to New Physics that may lay beyond the reach of direct observations. Unlike Atlas and CMS, LHCb detector was designed to carry out such indirect searches of New Physics in decays of beauty and charm hadrons produced in pp collisions at LHC. I will discuss the measurements of rare decays sensitive to NP effects, such as $B_{(s)}^0, D^0, K_S^0 \rightarrow \mu\mu$, $B \rightarrow K^* \mu\mu$, radiative decays of B mesons, as well as the measurements of CP violation in various B and B_s decays.

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 Martine Oger, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : martine.oger@cea.fr. (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).