



lrfu

Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

**Séminaire
SPP**

Lundi 06/01/2014, 11h00

CEA-Saclay Bat 141, salle André Berthelot

**Searches for $B_s^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ and
 $B^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ at LHCb**

MATHIEU PERRIN-TERRIN

CERN

The rare decays $B_s^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ and $B^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ are highly suppressed in the Standard Model and are sensitive to possible contributions from as-yet undiscovered particles. Due to their unique sensitivity, experimental searches for these modes have been pursued for 30 years. A major step in this long standing history was achieved in 2012 by the LHCb Collaboration with the first evidence of the $B_s^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ decay. We present the latest update of the results from LHCb in the search for these 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).