



Lrfu
Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

**Séminaire
SPP**

Mardi 29/03/2016, 11h00

CEA-Saclay Bât. 141, salle André Berthelot

Searching for WISPy cold dark matter with mirrors

JAVIER RODONDO

University of Zaragoza

After introducing axions, axion like particles and hidden photons as well motivated ultralight cold dark matter candidates, we present a new technique to experimentally search for them with mirrors of different types, possibly requiring a large magnetic field. The currently blooming landscape of experiments and new ideas to search for these hypothetical low mass particles will be also briefly reviewed and future opportunities within the International Axion Observatory highlighted.

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).