



Irfu

Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

**Séminaire
SPP**

Mercredi 09/10/2013, 11h00-13h00

CEA-Saclay Bat 141, salle André Berthelot

Search for Dark Matter with PICO

VIKTOR ZACEK

Université de Montréal

The PICO collaboration (PICASSO+COUPP) proposes the installation of a tonne scale dark matter search experiment at SNOLAB. The experiment is based on the superheated liquid technique, which due to powerful intrinsic background suppression features, promises background blind operation for up to tonne-year exposures. In this talk we will discuss the superheated liquid technique, the experimental program of the PICO collaboration and the physics reach of the project.

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).