

Séminaire interne du LAL

Pierre Barrillon

lundi 8 décembre 2014 à 14h00

« EUSO-BALLOON : aboutissement de trois années de travail »

La nuit du 24 août 2014, l'instrument EUSO-BALLOON a pris son envol depuis la base de lancement de ballons stratosphériques de Timmins en Ontario (Canada). Supporté par un ballon de 400 000 m³ d'hélium, il a pu voler pendant environ 5 heures à une altitude de 38 km au dessus de zones forestières quasiment inhabitées. Au total, plus d'une centaine de Giga Octets de données ont pu être acquises. Elles permettront d'en savoir plus sur le bruit de fond Ultra Violet du ciel et de la terre ainsi que sur l'émission infra-rouge des nuages.

Ce vol est l'aboutissement de près de 3 années de travail d'une collaboration scientifique et technique étroite impliquant une cinquantaine de personnes. La petite équipe du LAL, bien épaulée par tous les services du laboratoire, a eu une contribution très importante à ce projet. En particulier elle a pris la charge de la conception de la caméra UV, les tests de l'électronique de lecture du détecteur tout en assumant des responsabilités importantes au sein de la collaboration.

Ce séminaire relatera l'aventure qu'aura constituée ce projet, depuis la réunion fondatrice du 14 septembre 2011 jusqu'à la première réunion d'analyse d'octobre 2014, au cours de laquelle les premiers résultats ont été présentés.



Auditorium Pierre Lehmann - Bât. 200, Orsay

Thé et café seront servis ¼ h avant le séminaire

Organisation : Nicolas Delerue (LAL) - seminaires@lal.in2p3.fr - <http://www.lal.in2p3.fr>