



Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire

Christophe Yèche

CEA Irfu

Mardi 6 Novembre 2012 à 11 :00

Energie Noire - Premiers résultats de BOSS (SDSS-III)

En 1998, les premières mesures de supernovas de type Ia lointaines révélèrent contre toute attente que l'expansion de l'univers était en accélération. La raison de cette accélération, appelée énergie noire, demeure encore inconnue. Pour éclaircir ce mystère, les scientifiques de BOSS (Baryon Oscillation Spectroscopic Survey) étudient des centaines de milliers de galaxies et de quasars situés à des distances cosmologiques allant de 6 milliards d'années lumière jusqu'à environ 10 milliards d'années lumière de la terre. Ils se proposent de mesurer ces distances avec une précision de l'ordre de quelques pour cent, permettant ainsi de retracer l'histoire de l'expansion de l'univers. BOSS a démarré sa prise de données en septembre 2009, utilisant un spectrographe spécifiquement conçu, placé sur le télescope de 2,5 mètres de diamètre de Apache Point Observatory au Nouveau Mexique (États-Unis). Cet exposé présentera les premiers résultats de cette collaboration correspondant au premier tiers du programme, à la fois pour les galaxies et les quasars. Ces résultats améliorent déjà notre compréhension de l'univers.

Salle 101 du LAL - Bât. 200, Orsay

Thé et café seront servis 1/4 h avant le séminaire



Responsable : N.Delerue (seminaires@lal.in2p3.fr) - <http://www.lal.in2p3.fr>