



## *Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire*

**Michel Piat**

Laboratoire Astroparticule et Cosmologie (APC)

**Mardi 11 Decembre 2007 à 11 :00**

## **Matrices de bolomètres et architecture de détection supraconductrice pour la mesure de la polarisation du CMB**

La mesure de la polarisation B du CMB est l'un des prochains défis de la cosmologie observationnelle. Les bolomètres refroidis aux très basses températures sont certainement les détecteurs les plus adaptés pour réaliser cette mesure difficile. Dans ce séminaire, je présenterai les développements instrumentaux en cours dans le monde et en France autour des bolomètres. La sensibilité nécessaire pour la mesure des modes B requiert la réalisation de matrices de bolomètres de plusieurs centaines voire des milliers de détecteurs. Il est également fondamental d'avoir une architecture de détection immune aux effets parasites instrumentaux. Je présenterai en particulier l'interférométrie bolométrique qui semble très prometteuse pour la caractérisation précise des modes B.

**Salle 101 du LAL - Bât. 200, Orsay**

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



Responsables : S. Henrot-Versillé ([versille/lal.in2p3.fr](mailto:versille/lal.in2p3.fr)) - S. Plaszczynski ([plaszczy/lal.in2p3.fr](mailto:plaszczy/lal.in2p3.fr))  
<http://www.lal.in2p3.fr>