



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

**Hervé Dole**

IAS Orsay

**Mardi 21 Janvier 2014 à 11 :00**

## **Planck et les grandes structures**

Le satellite Planck a observé la totalité du ciel pendant près de 2 ans et demi, dans le but de mesurer le rayonnement fossile de l'Univers, i.e. le fond diffus cosmologique, avec une précision sans précédent. Nous venons de publier les données des 15 premiers mois de mission (le reste le sera dans un an).

Après une mise en contexte des grandes questions en cosmologie et astrophysique (inflation, formation des grandes structures, matière noire, énergie noire notamment), je propose une vue d'ensemble synthétique des principaux résultats cosmologiques concernant les paramètres cosmologiques, l'inflation, la formation des structures.

J'insisterai ensuite sur la richesse du catalogue de sources rendu public (galaxies et amas de galaxies), et aborderai la question de la recherche des premiers amas de galaxies et de formation stellaire à grand redshift.

J'esquisserai pour finir des perspectives pour l'année prochaine (en particulier les données de polarisation) concernant l'analyse des données Planck et les synergies futures avec le satellite Euclid.

L'instrument HFI de Planck a été réalisé sous la maîtrise d'oeuvre de l'IAS et sous la responsabilité de Jean-Loup Puget.

**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>