



Irfu
Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

Séminaire SPP

Lundi 23 Mars, 11h00

CEA-Saclay Bât. 141, salle André Berthelot

Les résultats Planck 2015

KARIM BENABED

IAP, Paris

Début 2015, la collaboration Planck a livré ses nouvelles analyses des données collectées par les instruments HFI et LFI durant les deux ans de mission. Cette analyse complète les résultats 2013 qui n'étaient basés que sur la première année d'observation. De plus, alors que les premiers résultats ne concernaient que l'observations des anisotropies de températures du rayonnement de fond cosmologique, sa polarisation est maintenant analysée et ses résultats sont en excellents accord avec ceux de la température. Au même moment où Planck livrait ses nouvelles données, les très attendus résultats de l'analyse conjointe des données Planck et Bicep2/Keck menée en collaboration par les deux consortiums, ont été rendus publics. Durant ce séminaire, je dresserai un état des lieux de l'observation du rayonnement de fond cosmologique. Je décrirai ce qui a changé ou été amélioré à la lumière des dernières données de Planck et je discuterai des conséquences de ces résultats sur notre connaissance de la cosmologie primordiale et du contenu de l'Univers.

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).