

Laboratoire de recherche sur les lois fondamentales de l'univers
SÉMINAIRE

Mercredi 4 avril 14h30

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

**”Mon bolomètre fait de la fièvre, c’est grave docteur?”
ou la nécessité d’une conception globale de l’instrument
pour lire les détecteurs bolomètres**

Dominique Yvon

Dapnia, SPP

Je débiterai de l’objectif scientifique de Planck. Je décrirai d’abord le principe de fonctionnement des bolomètres et les ordres de grandeurs associés. Je parlerai de la lecture des bolomètres les plus courants. Nous verrons que l’extrême sensibilité de ces détecteurs nécessite, pour être exploitée, des précautions drastiques. Dans ce but une conception spécifique, ”globale” de l’appareillage s’impose. J’illustrerai cela sur un exemple exigeant et vécu: l’instrument Planck/HFI.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : valerie.gautard@cea.fr - Tel : 01 69 08 45 96

http://www-dapnia.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php