



SEMINAIRE régulier du Service d'Astrophysique

WEAK LENSING COSMOLOGIQUE : PRESENT ET FUTUR

Alexandre Refrégier
(SAp)

Jeudi 29 mai 2008

11h00

Le weak lensing est une technique qui permet de cartographier la distribution de la matière noire dans l'univers et de caractériser les propriétés de l'énergie noire. Après une description des principes du weak lensing, je présenterai l'état actuel des observations dans ce domaine en évolution rapide. Je présenterai ensuite les instruments et relevés d'imagerie grand champ à venir optimisés pour le weak lensing. En particulier, je décrirai le projet de mission spatiale Euclid qui permettra la cartographie des grandes structures de l'univers sur tout le ciel extra-galactique et qui est en cours d'étude dans le cadre du programme Cosmic Vision de l'ESA.



Un café sera servi 15 minutes avant le séminaire

Ce séminaire aura lieu au CEA Saclay – Orme des Merisiers –bâtiment 709, Salle 220.