



Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique Théorique

UMR 5108

CNRS - UNIVERSITÉ DE SAVOIE

Séminaire de Physique Théorique

Jeudi 20 Novembre 2008

à 11h00 à l'auditorium

Jean-Paul Kneib

Cartographie de l'Univers : Matière Noire et Cosmologie

Résumé : Je commencerai mon séminaire par un exposé sur les méthodes permettant de déterminer la distribution de masse à partir de l'effet de lentille gravitationnelle, en illustrant mes propos avec des résultats observationnels récents sur les galaxies et amas de galaxies. Ensuite, je présenterai des résultats récents concernant la distribution de masse noire et baryonique sur des échelles de 100 Mpc ainsi que les corrélations observées entre matière noire et matière baryonique. Finalement, je donnerai quelques perspectives concernant les futurs projets de sondage de cartographie de la matière noire pour contraindre la nature de l'énergie noire : un grand défi pour physiciens et astronomes.