



ID de Contribution: 18

Type: Invité

Prédictions de performances de l'analyse combinée Euclid et CMB

mercredi 13 octobre 2021 11:30 (30 minutes)

Grâce aux mesures de lentillage gravitationnel et de clustering des galaxies, Euclid posera des contraintes sans précédent sur l'Univers récent. D'autre part, des observations CMB de haute qualité (Planck et futures expériences) sont capables d'imposer des contraintes strictes sur l'Univers primordial. La combinaison de ces deux sources d'informations cosmologiques peut constituer un bras de levier important et améliorer considérablement les contraintes sur notre modèle cosmologique, en particulier sur ses extensions non-standard. Dans cet exposé, je présenterai les prédictions validées de performance des futures contraintes de corrélation croisée Euclid x CMB, effectuées par le groupe de travail scientifique "CMB-cross correlations". Ces résultats ont abouti à la rédaction d'un article officielle de la collaboration Euclid, accepté pour publication.

Orateur: Dr ILIC, Stéphane (Observatoire de Paris - LERMA)