



ID de Contribution: 14

Type: Non spécifié

## Prédictions de performances de l'analyse combinée Euclid et CMB

*lundi 15 novembre 2021 10:00 (20 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.

===== ENGLISH VERSION BELOW =====

Forecasting the joint analysis of Euclid and CMB experiments

Through weak lensing and galaxy clustering measurements, Euclid will provide unprecedented constraints on the late Universe. On the other hand, high-quality CMB observations (Planck and future CMB experiments) can – and already do – put tight constraints on the early Universe. Combining these two sources of cosmological information can yield a significant lever arm and improve tremendously the constraints on our cosmological model, especially its non-standard extensions. In this talk, I will present the validated forecasts of the future Euclid x CMB cross-correlation constraints, performed by the CMB-cross correlations Science Working Group. These results culminated in the writing of an official Euclid Collaboration paper, accepted for publication.

**Auteur principal:** Dr ILIC, Stéphane (Observatoire de Paris - LERMA)

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

**Classification de Session:** Contributions