

Analyse cosmologique de l'effet de lentille gravitationnelle faible avec le relevé UNIONS

Spécialité Astrophysique

Niveau d'étude Bac+5

Formation Master 2

Unité d'accueil [DAP/LCS](#)

Candidature avant le 28/02/2022

Durée 5 mois

Poursuite possible en thèse oui

Contact [Kilbinger Martin](#)
+33 1 69 08 17 53
martin.kilbinger@cea.fr

Autre lien
http://www.cosmostat.org/uncategorized/stage_wl_ia_unions_2022

Résumé

Sujet détaillé

Voir http://www.cosmostat.org/uncategorized/stage_wl_ia_unions_2022 pour plus de détails.

Mots clés

cosmologie

Compétences

Analyse d'image, calcul de corrélations, statistique Bayésienne

Logiciels

python, C

Cosmological analysis of weak gravitational lensing with the Ultraviolet Near-Infrared Optical Northern Sky (UNIONS) survey

Summary

The goal of this M2 stage is to carry out statistical analyses of weak-lensing data from (UNIONS). The student will compute the galaxy shape correlations, and assess the contribution of intrinsic galaxy alignment.

Full description

See this page for details: http://www.cosmostat.org/uncategorized/stage_wl_ia_unions_2022

Keywords

cosmology

Skills

Image processing, correlation computation, Bayesian statistics

Softwares

python, C