



IRFU : Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers

Saclay

[DAP/LCS](#)

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 12/04/2021

Durée 5 mois

Poursuite possible en thèse oui

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

Résumé

Sujet détaillé

Voir http://www.cosmostat.org/jobs/mk_cosmo_unions_2020

Mots clés

Compétences

Logiciels

python, C.

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

Summary

Using weak-lensing data from the Ultra-violet Near-Infrared Optical Northern Sky (UNIONS), the goal of this stage is to first compute the lensing correlation function and its covariance matrix. From that, the student will obtain constraints on cosmological parameters.

Full description

Keywords

Skills

Statistical analysis, Bayesian inference, Monte-Carlo sampling.

Softwares

python, C.