



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

Saclay

[DAP/LCS](#)

Inférence au niveau du champ des cartes de lentille gravitationnelle faible dans le relevé UNIONS (Ultraviolet Near Infrared Optical Northern Survey)

Spécialité Astrophysique

Niveau d'étude Bac+5

Formation Master 2

Unité d'accueil [DAP/LCS](#)

Candidature avant le 23/04/2025

Durée 5 mois

Poursuite possible en thèse oui

Contact [Kilbinger Martin](#)

+33 1 69 08 17 53

martin.kilbinger@cea.fr

Autre lien https://www.cosmostat.org/jobs/sbi_wl

Résumé

Sujet détaillé

Voir page du sujet https://www.cosmostat.org/jobs/sbi_wl

Mots clés

Compétences

Logiciels

python

Field-level inference of weak lensing map statistics in the Ultraviolet Near Infrared Optical Northern Survey (UNIONS)

Summary

The goal of the internship is to set up a pipeline to perform full-field inference of UNIONS. Carrying out a simulation-based analysis of UNIONS weak lensing data is of interest to compare with other surveys, such as DES or KiDS, and to prepare the data processing of the European space mission Euclid.

Full description

See internship page https://www.cosmostat.org/jobs/sbi_wl

Keywords

cosmology, machine learning

Skills

deep learning, neural density estimation, statistical inference

Softwares

python