



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

Saclay

[DAP/LCS](#)

Analyse cosmologique des pics dans les carte de lentille gravitationnelle faible

Spécialité Astrophysique

Niveau d'étude Bac+5

Formation Master 2

Unité d'accueil [DAP/LCS](#)

Candidature avant le 15/01/2020

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_peaks

Mots clés

Compétences

Logiciels

python, C

Cosmological analysis of peaks in weak gravitational lensing maps

Summary

This stage has as goal to analyse the peaks in dark-matter maps created from weak gravitational lensing data. Constraints on cosmological parameters will be derived such as on the dark-matter density and the neutrino mass.

Full description

See http://www.cosmostat.org/jobs/mk_peaks

Keywords

Skills

Bayesian statistics, likelihood-free methods, numerical simulations.

Softwares

python, C