



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

Saclay

[DAP/LCS](#)

Cartographier la matière noire révélée par son effet de lentille gravitationnell 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/wl_cfis

Mots clés

Compétences

Logiciels

python

Weak gravitational lensing: mapping dark-matter on cosmological scales

Summary

This stage has as goal to create dark-matter maps on large scales from weak gravitational lensing data. Systematic errors and their influence on mass profiles of clusters and voids will be studied. The student will work with data from CFIS (Canada-France Imaging Survey).

Full description

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

Keywords

Skills

Cross-correlation between data sets, model fitting.

Softwares

python