

Département de Physique

Projets d'immersion recherche

Janvier – avril 2009

Sujet du projet : Analyse d'un grand relevé de galaxies à 21-cm

Laboratoire d'accueil : LPCE

Nature du projet (calculatoire, bibliographique, expérimental, ...) : Observations, analyse de données

Bref descriptif du projet (3-6 lignes) :

L'étudiant aura à disposition un catalogue de quelques centaines de spectres à 21-cm de longueur d'onde de galaxies spirales observées avec le grand radiotélescope décimétrique de Nançay entre 2004 et 2007. En s'aidant des grandes bases de données et d'images en ligne Hyperleda et NED, Il aura à faire une sélection pour repérer les galaxies dont la raie de l'hydrogène est perturbée par des effets d'environnement ou une morphologie particulière.

Contraintes particulières (dates impératives, lieu sécurisé, ...) :

Nom, Prénom du tuteur : THEUREAU Gilles

N° de téléphone : 02 38 25 53 10

Email : theureau@cns-orleans.fr