

Service d'Astrophysique
SÉMINAIRE

Jeudi 29 novembre 11h00

CEA Saclay, Orme des Merisiers Bât 709, p 220

Rotateurs lents et rapides: le genèse de la séquence rouge des galaxies

Eric EMSELLEM

CRAL, Univ.Lyon 1

Une nouvelle vision de la structure, de la dynamique et des populations stellaires des galaxies de type précoce a pu émerger grâce au projet SAURON. J'illustrerai ainsi le fait que ces galaxies se partagent en deux grandes familles distinctes, selon qu'elles présentent ou non une rotation à grande échelle, indiquée par une mesure robuste du moment angulaire des baryons. Cette caractéristique est corrélée à d'autres propriétés des galaxies de type précoce telles que la présence d'un coeur dynamiquement découplé et l'anisotropie de la structure orbitale. J'exploiterai ensuite le lien entre ce moment angulaire baryonique et une séquence de masse pour contraindre les scénarios de formation de la séquence rouge de galaxies, en fonction des phénomènes dissipatifs, des fusions de galaxies, et de l'évolution séculaire. Je conclurai en mettant en exergue les implications de ces résultats sur la formation des galaxies de type précoce en lien avec les simulations numériques. Un café sera servi 15 minutes avant le séminaire Ce séminaire aura lieu au CEA Saclay Orme des Merisiers bâtiment 709, Salle 220.

Le cafe sera servi 10 minutes avant

Contact : pascale.chavegrand@cea.fr - Tel : +33 1 69 08 78 27
http://www-dapnia.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php