



Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire

Guilaine Lagache

IAS, Orsay

Mardi 15 Janvier 2008 à 11 :00

Les anisotropies du fond diffus infrarouge : une nouvelle fenêtre d'observation de l'évolution des structures

Découvert il y a tout juste 10 ans, le fond diffus infrarouge n'en finit pas de nous dévoiler ses secrets. Ce rayonnement diffus provient de galaxies dont la plupart restaient invisibles aux télescopes. La quête de ces galaxies "cachées" s'est donc engagée, dans l'espoir d'améliorer nos connaissances sur les processus physiques aboutissant à la formation et à l'évolution des galaxies. Une moisson de nouvelles données nous a permis de progresser à toute allure. Après les relevés pionniers du satellite ISO et les observations au sol des instruments SCUBA et MAMBO, les observations du satellite américain Spitzer nous permettent aujourd'hui de comprendre le rôle des galaxies infrarouges, formidables pouponnières d'étoiles, dans l'évolution générale des galaxies.

Ce séminaire dressera le bilan de notre compréhension du fond diffus IR et de ses galaxies constituantes. J'aborderai en particulier l'histoire de la production d'énergie dans l'IR et donc l'histoire de la formation d'étoiles. Nous verrons également que les galaxies IR constituent un des chaînons important dans la formation hiérarchique des structures mais qu'à grand décalage vers le rouge seules les anisotropies du fond diffus infrarouge pourront à court terme nous renseigner sur les processus de formation de ces galaxies et leur lien avec la matière noire.

Salle 101 du LAL - Bât. 200, Orsay

Thé et café seront servis 1/4 h avant le séminaire

