

Soutenance de thèse du Service d'Astrophysique



étude multi-longueurs d'onde de l'interaction des sources galactiques de haute énergie
avec leur environnement

Farid RAHOU

15 avril 2009

14h00

J'ai étudié, par le biais d'observations multi-longueurs d'onde, l'interaction d'un échantillon de sources galactiques de haute énergie avec leur environnement, du plus proche au plus lointain.

Après une introduction sur les sources de haute énergie et les observations multi-longueurs d'onde, je présenterai les résultats de mes travaux sur une nouvelle population de systèmes binaires X de grande masse découverts par l'observatoire INTEGRAL. Le but était de mieux contraindre les liens existants entre ces nouvelles sources et de caractériser l'interaction de l'objet compact avec l'étoile compagnon.

La deuxième partie est consacrée à l'étude de l'interaction du microquasar GRS 1915+105 avec son environnement proche. J'y présenterai des observations réalisées simultanément en infrarouge moyen et dans les hautes énergies, dans le but de mieux comprendre l'origine de l'émission du système en infrarouge moyen et d'étudier les éventuelles corrélations avec les rayons X.

Toutes ces considérations hautement énergétiques se concluront bien entendu par le traditionnel pot de thèse.

Cette soutenance aura lieu à l'Amphithéâtre bloch – bât 774