



I N T E G R A L
S C I E N C E D A T A C E N T R E

Centre attaché à l'Observatoire de Genève



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

ASTROPHYSICS SEMINAR



Friday, 7 May 2004 at 11:00

Propriétés multifréquences des noyaux galactiques actifs dans le domaine gamma et perspectives pour AGILE

Simona Soldi

IASF/CNR, Milano & ISDC, Geneva

Abstract. Le satellite AGILE, une mission de l'Agence Spaciale Italienne (ASI) qui sera lancée dans la seconde moitié de 2005, sera sensible dans le domaine des rayons gamma entre 10 et 40 keV et entre 30 MeV et 30 GeV. Un des principaux objectifs scientifiques sera l'observation de l'émission gamma par les blazars, une sous-classe des noyaux actifs de galaxies (AGN) dont l'émission dans le domaine 30 MeV-30 GeV a déjà été observée par l'instrument EGRET à bord de Compton-GRO.

Nous avons compilé un catalogue qui recueille les informations multifréquences pour les AGNs d'EGRET et nous avons comparé les caractéristiques de ces objets avec celles d'un ensemble d'AGNs radio. Parmi les résultats obtenus par cette étude, il y a la sélection d'une liste des possibles AGNs radio candidats à l'observation par AGILE. Nous avons estimé qu'AGILE pourra révéler environ 5-10 AGNs pour chaque pointage.

Nous avons étudié la variabilité des AGNs gamma et sa relation avec les autres caractéristiques de ces objets. Aucune différence claire n'a été montrée par la comparaison entre les propriétés des blazars d'EGRET et celles des AGNs radio sélectionnés comme possibles candidats à l'émission gamma.

Additional Information

The seminars are given in the ISDC "Pavillon" building

Address: INTEGRAL Science Data Centre, ch. d'Écogia 16, CH-1290 Versoix

WWW: ISDC Seminars: <http://isdc.unige.ch/index.cgi?Science+seminars>