



ID de Contribution: 1

Type: Non spécifié

Le premier catalogue Fermi-LAT de sursauts gamma

lundi 11 février 2013 11:30 (20 minutes)

Depuis sa mise en orbite en juin 2008, l'observatoire spatial Fermi a permis des avancées remarquables dans la compréhension des sursauts gamma. La moisson de résultats obtenus par Fermi a été rendue possible par la combinaison des instruments GBM et LAT, couvrant un domaine spectral s'étendant sur plus de six ordres de grandeur en énergie. Après un bref rappel des performances des deux instruments, je passerai en revue les propriétés spectro-temporelles des sursauts gamma qu'ils ont révélées dans les phases d'émission "prompte" et rémanente. Je détaillerai en particulier les résultats du premier catalogue LAT de sursauts gamma. Je discuterai également les implications physiques immédiates de ces observations et les questions qu'elles soulèvent.

Orateur: M. PIRON, Frederic (CNRS/IN2P3/LUPM)