



Irfu
Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

**Séminaire
SPP**

Lundi 17 décembre 11h00

CEA-Saclay Bat 141, salle André Berthelot

Un florilège de découvertes avec Fermi

ISABELLE GRENIER

SAP

Le télescope gamma spatial Fermi (Fermi Gamma-ray Space Telescope) observe continûment le ciel depuis l'été 2008. Il a détecté plus de 1800 sources au delà de 100 MeV parmi lesquelles figurent des jets de noyaux actifs de galaxie, une centaine de pulsars jeunes et de pulsars milliseconde, des binaires gamma, des novae et des restes de supernova. L'intense émission interstellaire se révèle également d'une grande richesse, dans la Voie Lactée aussi bien qu'Andromède, les Nuages de Magellan et des galaxies à flambées d'étoiles, pour sonder la densité des rayons cosmiques et tester les traceurs de gaz interstellaire dans différents contextes. Fermi a également détecté un cocon de jeunes rayons cosmiques qui bouscule les modèles de propagation des rayons cosmiques. Un florilège de résultats marquants sera présenté et mis en perspective.

Le café sera servi 10 minutes avant.

NB : La présentation d'une pièce d'identité est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance Martine Oger, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : martine.oger@cea.fr. (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).