



Extrait du Laboratoire Leprince-Ringuet

<http://polywww.in2p3.fr/spip.php?article1744>

# **L'empreinte de la lumière extragalactique diffuse révélée dans les spectres de rayons gamma des blazars**

- Actualités -

Date de mise en ligne : mercredi 14 novembre 2012

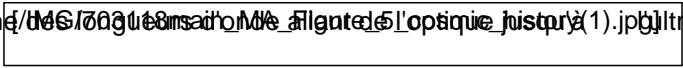
---

**Laboratoire Leprince-Ringuet**

---

# L'empreinte de la lumière extragalactique diffuse révélée dans les spectres de rayons gamma des blazars

L'empreinte de la lumière extragalactique diffuse révélée dans les spectres de rayons gamma des blazars

La lumière émise par les étoiles et les objets accrétants tout au long de l'évolution de l'Univers est contenue dans l'intensité de la lumière extragalactique diffuse. Une meilleure connaissance de cette lumière diffuse permet de mieux comprendre comment se forment les étoiles et comment évoluent les galaxies, mais la lumière de notre galaxie ainsi que d'autres émetteurs locaux empêchent de la mesurer directement. La collaboration de l'observatoire Fermi-LAT a pu mesurer l'effet de l'interaction de rayons gamma avec cette lumière diffuse dans les spectres d'un échantillon de blazars distants allant jusqu'à un redshift de  $z = 1.6$ , et ainsi mesurer son intensité dans la gamme  ultra-violet.