

# SÉMINAIRE

**Lundi 22 mai 2006 à 15h00**

**J.-F.Glicenstein**

## **Résultats récents de l'expérience H.E.S.S.**

**L'expérience d'astronomie gamma de haute énergie H.E.S.S. utilise un réseau de télescopes Cerenkov fonctionnant en mode stéréoscopique. Elle détecte l'émission de photons d'énergie supérieure à 100 GeV par des sources astrophysiques. Dans cet exposé, après avoir présenté l'expérience, je discuterai quelques résultats récents de H.E.S.S. Grâce à ses qualités d'imagerie, H.E.S.S a pu réaliser une carte du plan galactique, révélant des sources de haute énergie jusque-là inconnues. L'émission gamma diffuse du plan galactique a été détectée, révélant l'existence probable d'un site d'accélération de protons. Un signal en provenance du Centre de la Galaxie a également été vu par H.E.S.S. L'interprétation de ce signal en termes d'annihilation de WIMPS sera discutée. Enfin, des contraintes sur le fond de lumière infrarouge extragalactique ont été obtenues en étudiant des blazars lointains.**

**Salle André Berthelot, bât. 141**

Le café sera servi 15 minutes avant

*NB : La présentation d'une carte d'identité ou d'un passeport est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance de leur visite Laure Reuter, tél. 01 69 08 23 50 (U.E. : délai de 24h, hors U.E. : délai de 4 jours).*

