



Extrait du Laboratoire Leprince-Ringuet

<http://llr.in2p3.fr/spip.php?article1643>

HESS

- Activités Scientifiques - HESS -

Date de mise en ligne : lundi 17 janvier 2011

Description :

l'expérience HESS au LLR

Laboratoire Leprince-Ringuet

[/IMG/hess-telescopes.jpg]

H.E.S.S. est un réseau de **télescopes à effet Tcherenkov atmosphériques** qui étudie les rayons gamma cosmiques dans la gamme d'énergie allant de **100 GeV à environ 100 TeV**, très complémentaire avec le télescope spatial Fermi qui lui étudie de 20 MeV à plus de 300 GeV. Le nom de H.E.S.S. est un acronyme pour High Energy Stereoscopic System, ou système stéréoscopique de haute énergie, et est aussi un hommage à **Victor Hess**, récipiendaire du prix Nobel en 1936 pour la découverte des **rayons cosmiques**. L'instrument permet les physiciens d'explorer les sources de rayons gamma dont l'intensité peut être aussi faible qu'un millième de l'intensité de la nébuleuse du Crabe (la source la plus brillante de rayons gamma dans le ciel). H.E.S.S. est situé en Namibie, près de la montagne du Gamsberg, une région bien connue pour la qualité et la transparence optique de son ciel. Les premiers des quatre télescopes de la Phase I du projet H.E.S.S. sont devenus opérationnels durant l'été 2002 ; les quatre télescopes sont devenus opérationnels en décembre 2003. Durant une première mondiale, [H.E.S.S. et Fermi ont observés simultanément-><http://polywww.in2p3.fr/activites/p...>] un noyau actif de galaxie, dont le trou noir supermassif est très certainement lié à l'émission de rayons gamma. [Site web de la collaboration-><http://www.mpi-hd.mpg.de/hfm/HESS/H...>]