

<https://lpheweb3.in2p3.fr/spip.php?article371>

# Départ de la caméra Hess II

- À la une - Les Unes précédentes -

Date de mise en ligne : mercredi 23 décembre 2009

---

Copyright © LPNHE - UMR 7585 - Tous droits réservés

---



Après un an et demi de développement et mise au point au LPNHE, la caméra de la phase II de l'expérience H.E.S.S. a quitté le laboratoire dans la nuit du 15 au 16 décembre 2009 pour le LLR à l'école polytechnique. Elle entre maintenant dans une phase de finition mécanique avant son installation sur site en Namibie prévue pour la fin de l'année 2010.

Cette caméra, d'une conception nouvelle, présente des performances bien supérieures à celles de la phase I. Avec 2048 pixels, un temps mort de moins de 2 micro-secondes, un système de déclenchement de second niveau capable de sélectionner les événements à partir de la forme de l'image. Elle doit permettre de descendre le seuil de l'expérience en dessous de 25 GeV. A ces énergies, le ciel astrophysique devient bien moins opaque aux rayons gamma et de nombreuses nouvelles sources sont attendues telles que les pulsars, les micro-quasars ou des signaux de matière noire. De plus, cette gamme d'énergie, partagée avec la mission FERMI, permettra une inter-calibration des deux expériences. Enfin, l'installation du cinquième télescope permettra d'augmenter la sensibilité du réseau actuel dans toute la gamme d'énergie entre 25 GeV et quelques dizaines de TeV. Le LPNHE, maître d'oeuvre dans la réalisation de ces caméras, a réalisé l'ensemble de l'électronique, les systèmes de déclenchement et d'acquisition des données. Il a également réalisé le test des 2 500 détecteurs de photons qui équiperont le plan focal du télescope en cours de construction en Namibie.