



Extrait du Laboratoire Leprince-Ringuet

<http://llr.in2p3.fr/spip.php?article1774>

# COPYCAM

- Activités Scientifiques - HESS -

Date de mise en ligne : mercredi 26 mars 2014

---

**Laboratoire Leprince-Ringuet**

---

# CopyCam Upgrade de HESS1

En 2013, la collaboration scientifique de HESS a décidé de mettre à jour techniquement les 4 caméras de la phase 1 afin d'y intégrer une électronique de dernière génération.

Pour cela il a été nécessaire de réaliser une réplique partielle de caméra de type HESS1 appelée CopyCam.

[\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/png/eclate.png\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/png/eclate.png)[\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/png/partie\\_arriere\\_tiroir.png\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/png/partie_arriere_tiroir.png)

Ce corps de caméra est composé d'une structure avant avec les déflecteurs de ventilation (rep 1), du sandwich (rep 2) devant recevoir les 60 tiroirs électroniques, de la structure principale (rep 3) et de 65 (60+5) parties arrières de tiroirs électroniques.

Cette caméra a été fabriquée et assemblée par des entreprises Françaises sous la responsabilité du service de mécanique du LLR et a été livrée à DESY (The Deutsches Elektronen-Synchrotron) mi mars 2014.

[\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/copy\\_cam\\_new\\_in\\_zeuthen.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/copy_cam_new_in_zeuthen.jpg)

Les parties arrières des tiroirs ont été réalisées par la société BD TECHNOLOGIES

Le sandwich a été réalisé et assemblé par la société ALSYOM[\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/Image1.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/Image1.jpg)

[\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/Image2.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/Image2.jpg) [\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/Image3.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/Image3.jpg)

[\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/Image4.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/Image4.jpg) [\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/Image5.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/Image5.jpg)

Le corps de caméra a été réalisé et assemblé par la société SOPRANZI

[\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/20140311\\_095905.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/20140311_095905.jpg) [\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/20140311\\_100710.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/20140311_100710.jpg)

[\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/20140311\\_145537.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/20140311_145537.jpg) [\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/20140312\\_091730.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/20140312_091730.jpg)

[\[http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/20140312\\_091722.jpg\]](http://polywww.in2p3.fr/IMG/jpg/20140312_091722.jpg)