

<http://lphweb3.in2p3.fr/spip.php?article329>

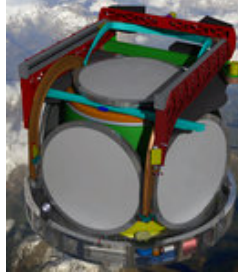
Page LSST

- Équipes Techniques - Mécanique - Expériences actuelles -



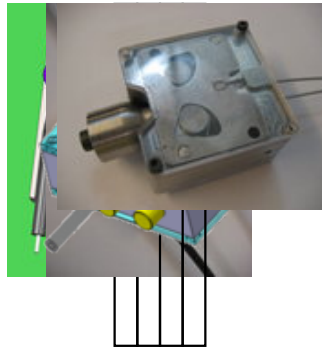
Date de mise en ligne : mercredi 21 octobre 2009

Copyright © LPNHE - UMR 7585 - Tous droits réservés

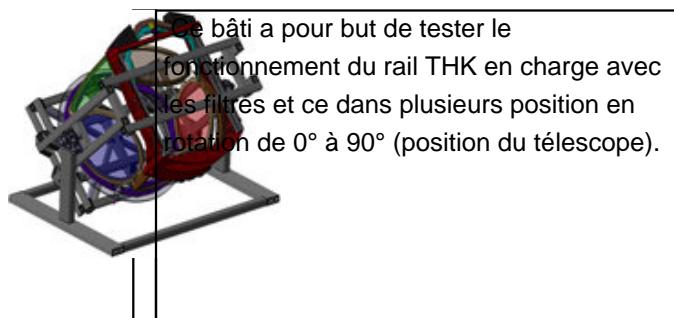
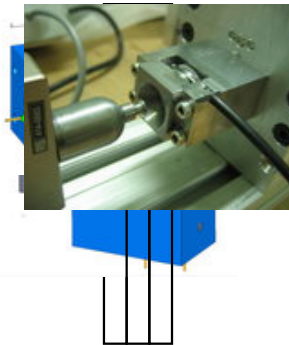


LSST (Large Synoptic Survey Telescope) est un projet de télescope prévu pour 2012. La caméra située sur le chemin optique impose une conception très compacte. La caméra (\varnothing 1,6m, L 3m et poids de 2,8T) contient un carrousel de 5 filtres (\varnothing 800mm - épaisseur variant de 13 à 26 mm suivant les plages de longueur d'onde) qui sont nécessaires pour couvrir l'ensemble du spectre d'observation. Les contraintes d'encombrement exposées ci-dessus imposent de stocker les filtres à l'intérieur du corps de la caméra.

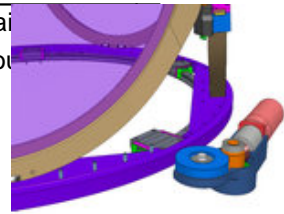
Prototypage des verrouillages des filtres coté X-



Prototype de verrouillage des filtres coté X+



Le système de guidage en rotation du carrousel est un rail circulaire
Ø1200mm sur lequel glisse des patins. Il sera entraîné par une couronne
dentée fixée sur la structure soutenant les filtres



[Retour page d'accueil de la mécanique](#)