Extrait du Laboratoire Leprince-Ringuet

http://llr.in2p3.fr/spip.php?article0

CMS

- Activités Scientifiques - CMS -

Date de mise en ligne : lundi 17 janvier 2011

Date de parution : 23 mai 2013

Laboratoire Leprince-Ringuet

Résumé :

L’expérience CMS (Compact Muon Solenoid) est l'une des quatre expériences dédiées à la physique fondamentale auprès du collisionneur protons-protons LHC (Large Hadron Collider), dont les premières collisions ont eu lieu en mars 2009 au CERN, avec une énergie dans le centre de masse de 7 TeV. Le détecteur CMS a été optimisé en particulier pour la recherche du boson de Higgs, dernière pièce manquante du Modèle Standard, et de la Supersymétrie. Il permet ainsi de comprendre la brisure de la symétrie électro-faible et la hiérarchie des interactions fondamentales. De plus il ouvre l'accès à d’autres phénomènes plus exotiques prévus par certaines théories (dimensions supplémentaires, nouvelles interactions…). La collaboration internationale CMS regroupe environ 2000 membres (physiciens et ingénieurs) appartenant à 38 pays du monde entier.

Ressources Documentaires :

- Poster.

Liens Web :

- Site de l'expérience.
- Ancien site de l'expérience.

Copyright © Laboratoire Leprince-Ringuet