

# Service de Physique Nucléaire



## Séminaire

le Vendredi 14 octobre 2011 à 11h

CEA Saclay, Orme des Merisiers, Bât. 703, Salle 135

---

### Résultats de l'expérience ATLAS à l'été 2011

Anne-Isabelle Etienvre

IRFU/SPP

Le LHC, collisionneur proton-proton situé au CERN, fonctionne de façon très performante depuis sa mise en service. Cet accélérateur a fourni aux détecteurs situés aux points de collision de ses faisceaux une quantité importante de données (jusqu'à  $2 fb^{-1}$ ), dont l'étude a conduit à de nombreux résultats intéressants. ATLAS est l'un des deux détecteurs "généralistes" du LHC. Ce séminaire résume, de façon non exhaustive, les principaux résultats fournis par ATLAS jusqu'à présent : mesures précises des paramètres du Modèle Standard, recherche du boson de Higgs, recherche de physique au-delà du Modèle Standard.

---

*Le café sera servi 10 minutes avant*

Contact : S.Platchkov@cea.fr    Tel : 01 69 08 74 59  
[http://irfu-i.cea.fr/Phocea/Vie\\_des\\_labos/Seminaires/index.php](http://irfu-i.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php)