

# Service de Physique Nucléaire



## Séminaire

le vendredi 7 avril 2006 à 11H

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

---

### Réactions directes induites par faisceaux exotiques et développement futur à FAIR : le projet EXL

Flore Skaza

*Institut de Physique Nucléaire, Orsay*

L'expérience EXL (EXotic nuclei studied in Light-ion induced reactions at the New Experimental Storage Ring) fait partie du projet NUSTAR (NUclear STructure, Astrophysics and Reactions) de FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research) au GSI en Allemagne, qui produira, vers 2010, des faisceaux radioactifs par fragmentation de noyaux lourds relativistes. L'expérience EXL se propose d'étudier la structure des noyaux exotiques ainsi produits par réactions directes (diffusion élastique et inélastique, réaction d'échange de charge). Un système de détection de haute résolution et de grande couverture angulaire fournira une mesure complète des différentes voies de réactions. Après avoir décrit les différents aspects de ce projet, nous détaillerons les développements réalisés sur le calorimètre gamma d'EXL, dont l'IPN a la charge.

---

*Le café sera servi 10 minutes avant*

Contact : vlapoux@cea.fr    Tel : 01 69 08 40 80  
[http://www-dapnia.cea.fr/Phocea/Vie\\_des\\_labos/Seminaires/](http://www-dapnia.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/)