

## Service de Physique Nucléaire



Séminaire le vendredi 24 avril 2009 à 14h30

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

---

### **L'installation DESIR au GANIL**

**Bertram BLANK**

*CEN Bordeaux Gradignan*

L'installation SPIRAL1 du GANIL produit depuis plusieurs années des faisceaux d'ions radioactifs légers pour l'étude de la structure du noyau atomique. La gamme de ces faisceaux sera considérablement élargie grâce à SPIRAL2 qui produira des faisceaux radioactifs avec des masses allant des noyaux les plus légers aux plus lourds avec des intensités jamais atteintes auparavant.

DESIR (Décroissance, Excitation et Stockage d'Ions Radioactifs) sera une installation dite « de basse énergie » qui travaillera avec des énergies de faisceaux jusqu'à quelques dizaines de keV et utilisera les faisceaux de SPIRAL1 et SPIRAL2 ainsi que les noyaux exotiques produits par le séparateur  $S^3$ .

Différents types d'expériences seront ainsi possibles dans DESIR : études de décroissance beta, expériences d'excitation par laser, mesures des propriétés statiques du noyau atomique telles que sa masse, son moment magnétique ou quadripolaire...

L'installation DESIR sera présentée et quelques expériences clés seront décrites.

---

Le café sera servi 10 minutes avant, en salle 125  
Contact : vlapoux@cea.fr tél : 01 69 08 40 83  
<http://irfu.cea.fr/Sphn/>