

# Service de Physique Nucléaire



## Séminaire

le vendredi 17 janvier 2014 à 11h00

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

---

### Résultats de l'expérience SOFIA à GSI

Julien Taieb

CEA-DIF

Le processus de fission est un mécanisme de réaction complexe. Ainsi, la prédiction des rendements de production des fragments de fission reste une gageure théorique. On est donc amené à les mesurer depuis la découverte du processus il y a 75 ans. Cependant, identifier de manière non ambiguë en masse et en charge tous les fragments restait un objectif inaccessible jusqu'alors. L'expérience SOFIA 1, menée au GSI, à l'été 2012 a permis de relever ce défi. En outre, l'expérience nous a permis d'étudier la fission d'un nombre important d'actinides et pré-actinides. Je présenterai une vue d'ensemble de ces résultats au cours du séminaire.

---

*Le café sera servi 10 minutes avant*

Contact : [Stephane.Platchkov@cea.fr](mailto:Stephane.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)