

Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers  
SÉMINAIRE

\*\*\*\*\*

Mardi 25 novembre 14h30

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

**SPIRAL2 : un accélérateur froid pour des faisceaux  
exotiques**

**Pierre BOSLAND, Carine VAN  
HILLE**

IRFU

Le projet Spiral2 est le projet de construction d'un nouvel accélérateur de faisceaux exotiques de seconde génération. Il délivrera des faisceaux stables et exotiques de hautes intensités. Les premiers faisceaux stables sont prévus dès 2011 tandis que les faisceaux exotiques ne devraient être produits avec une bonne intensité qu'à partir de 2013. Au coeur de la future machine, un accélérateur linéaire supraconducteur (LINAC) fournira des faisceaux d'ions parmi les plus intenses au monde, produira en abondance neutrons et noyaux exotiques. La première partie de l'exposé sera consacrée à la présentation du projet SPIRAL2, et en particulier du LINAC. L'implication de l'IRFU y sera précisée. La seconde partie, plus technique, décrira les cryomodules développés par l'IRFU. Ces 12 cryomodules contenant des cavités supraconductrices optimisées pour accélérer des ions de faible énergie ( $B=v/c=0,07$ ) formeront la première partie du LINAC supraconducteur.

---

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : [valerie.gautard@cea.fr](mailto:valerie.gautard@cea.fr) - Tel : +33 1 69 08 45 96  
[http://irfu.cea.fr/Phocea/Vie\\_des\\_labos/Seminaires/index.php](http://irfu.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php)