

**Henry MARIETTE**

**Institut Néel, CNRS -Université J. Fourier et  
CEA/INAC (Grenoble)**

**PEUT-ON STOCKER DE  
L'INFORMATION SUR UN ATOME  
MAGNÉTIQUE UNIQUE ?**

**Vendredi 28 novembre 2008 à 11h45**

**Café à 11h30**

**Amphi Concorde, bât. U4  
Univ. P. Sabatier, Toulouse**

## Résumé :

Dans cet exposé, j'essaierai de vous montrer comment on peut détecter optiquement l'état de spin d'un atome magnétique unique inséré dans une boîte quantique.

Nous verrons ensuite comment on peut manipuler cet état de spin en ayant plus ou moins un électron dans la boîte.

Enfin, les premières expériences démontrant une mémoire à un seul spin seront présentées.

**Contacts :** SFP Midi Pyrénées

Xavier Marie, [marie@insa-toulouse.fr](mailto:marie@insa-toulouse.fr)

Xavier Bouju, [bouju@cemes.fr](mailto:bouju@cemes.fr)