



Commissariat à l'énergie atomique
et aux énergies alternatives

Irfu Institut de recherche sur les lois
fondamentales de l'Univers



Direction des sciences de la matière

Service de Physique Nucléaire

energie atomique • energies alternatives

SÉMINAIRE du SPhN

Le jeudi 17 septembre 2015 à 14h
CEA-Saclay, Orme des Merisiers, b703 room 135

Rémi BERNARD¹ et Guillaume BLANCHON²

¹ ESNT, CEA DAM SPN et DSM SPhN

² CEA DAM DIF SPN

Potentiel microscopique avec l'interaction de Gogny : traitement de l'appariement

Nous présenterons les résultats de l'étude microscopique de la diffusion élastique de nucléon par des noyaux sphériques. Les potentiels optiques correspondants sont générés au niveau Hartree-Fock + Random Phase Approximation, en utilisant de manière cohérente l'interaction de Gogny D1S. Les potentiels obtenus sont non-locaux et dépendent de l'énergie incidente du projectile. L'équation de Schrödinger est résolue sans recourir à une localisation du potentiel. Les limites en énergie incidente du modèle sont étudiées.

Nous montrerons également les récentes avancées afin de traiter l'appariement dans le noyau-cible.

*Ce séminaire est organisé dans le cadre de l'ESNT pour le projet intitulé :
"Développements microscopiques du potentiel optique pour noyaux appariés"
(20/07-18/09), <http://esnt.cea.fr/Phoceae/Page/index.php?id=53>*

http://irfu.cea.fr/Sphn/Phoceae/Vie_des_labos/Seminaires/

<http://esnt.cea.fr> Contact : vlapoux@cea.fr

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives www.cea.fr

CEA Centre de Saclay 91191 GIF sur YVETTE Cedex 09/2015

Tel (SPhN Secretary): 01 69 08 73 54 – FAX : 01 69 08 75 84

Accès au site de l'Orme : <http://irfu.cea.fr/en/Phoceae/Page/index.php?id=199>