

GT2 - Bilan

M. Bender, A. Lopez-Martens, D. Verney

Questionnements - rappel

Quelles sont les formes des noyaux et les symétries sous-jacentes aux frontières en spin et en masse ?

- Qu'apprend-on des études de la coexistence de formes et de la super-déformation ?
- L'hyper-déformation nucléaire existe-t-elle ?
- Quelle théorie/expérience pour la recherche des noyaux hyper-déformés ?
- Comment peut-on former de nouveaux noyaux super-lourds ? Quel est l'apport de la structure des noyaux très-lourds ?

Evénements (1)

- 1^{ère} réunion à Caen (9/10/2018):

Une après-midi dédiée à un tour d'horizon des thématiques du groupe: formes des noyaux et coexistence de formes, super/hyper déformation nucléaire et noyaux superlourds (expérience/théorie)

3 orateurs absents

Mauvaise gestion du temps

Mais bonne discussion....

Evénements (2)

Workshop des perspectives nationales à Caen
(30-31/01/2020):

- Les thématiques du GT2 sont apparues dans bon nombre de présentations (shell model, EDF, brisure et restauration de symétries, direct reactions, electron scattering, superheavy nuclei, déformation nucléaire, fission,...)
- Mais dans la discussion, la question de savoir si elles sont essentielles à la compréhension du comportement du noyau a été posée (!)

Événements (3)

Interventions prévues à l'Ecole PhyNuBE:

- G. Duchene: La rotation nucléaire à la limite de la cohésion du noyau
- J. Ljungvall: Electromagnetic transitions, lifetime measurements and the Plunger technique
- M. Bender: Symmetry breaking and restoration for the theoretical description of nuclei
- Séminaire d'intérêt général sur les 150 ans du tableau périodique → 1^{er} webinar du GdR

Evénements (4)

Journée « moments » (électrique, magnétique, d'inertie):

- Panorama actuel et projets à moyen/long terme
- Mélange expérimentateurs/théoriciens
- Orateurs: en cours de réflexion

Quelques Conclusions/Perspectives

- Séparation des GT1 & GT2 assez artificielle
- Toujours un problème organisationnel (du à un manque de temps surtout)
- Workshops thématiques plus ciblés à l'avenir
- S'inspirer de l'initiative récente d'autres GT (questionnaire 1-2 fois l'an sur les « highlights », sujets de thèses, projets, actions à mener)