

Curriculum Vitae

Noël DUBRAY

Né le : 18/11/1979 à Nîmes (30)

Situation : Célibataire

Nationalité : Français

Adresse professionnelle :

CEA/DAM Île-de-France

DIF/DPTA/SPN. BP12

91680 Bruyères-le-Châtel

Tel : (+33) 169264972

e-mail : Noel.Dubray@cea.fr

Cursus :

Depuis 02/2006 :

Contrat post-doctoral au CEA/DAM Île-de-France.

2002-2005:

Thèse de doctorat à l'Institut de Recherches Subatomiques, Strasbourg.

Sujet : *Paramétrisation universelle du champ moyen nucléaire et description des états de symétries exotiques*

Directeur de thèse : Professeur Jerzy Dudek.

2002:

DEA de physique subatomique, université ULP, Strasbourg, mention AB.

1999-2002:

Ingénieur de l'ENSPS, École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg, classé 22e.

1997-1999:

Classes préparatoires MPSI puis MP, lycée Alphonse Daudet, Nîmes.

Compétences informatiques :

Programmation : C, C++, Fortran, Perl, Bash, Python, UML, ASM x86

Langages Internet : PHP, MySQL, (X)HTML/CSS, Apache, Postfix

Systèmes d'exploitation : Linux (debian), Unix (AIX), Windows (2k,NT,XP)

Bibliothèques de développement : Qt, GTK+, OpenGL, SDL, MPI, OpenMP

Applications scientifiques : Matlab, Mathematica, Scilab, GNUplot, xmgrace, GSharp

Autres applications : \LaTeX , Xfig, POV-Ray, Gimp, Blender, MS. Word, Access, Excel, Powerpoint

Langues étrangères :

Anglais : Score de 840 (working proficiency) au TOEIC test (2001)

Allemand : lu et parlé, Japonais : débutant (200h)

Publications scientifiques :

1. *Structure properties of ^{226}Th and $^{256,258,260}\text{Fm}$ fission fragments: Mean-field analysis with the Gogny force*
N. Dubray, H. Goutte, and J.-P. Delaroche;
Phys. Rev. **C77**, 014310 (2008).
2. *Extended investigation of superdeformed bands in $^{151,152}\text{Tb}$ nuclei*
J. Robin, et. al.;
Phys. Rev. **C77**, 014308 (2008).
3. *Island of Rare Earth Nuclei with Tetrahedral and Octahedral Symmetries: Possible Experimental Evidence*
J. Dudek, D. Curien, N. Dubray, J. Dobaczewski, V. Pangon and P. Olbratowski;
Phys. Rev. Lett. **97** 072501 (2006).
4. *Probing Nuclear Shapes Close to the Fission Limit with the Giant Dipole Resonance in ^{216}Rn ,*
M. Kmiecik, et. al.;
Phys. Rev. **C70**, 064317 (2004).
5. *Hyperdeformed and Megadeformed Nuclei - Lessons from the Slow Progress and Emerging New Strategies,*
J. Dudek, K. Pomorski, N. Schunck and N. Dubray;
E. Phys. Journal **A20** (1) (2004).
6. *Evidence for the Jacobi Shape Transition in Hot ^{46}Ti ,*
A. Maj, et. al.;
Nucl. Phys. **A731** 319 (2004).

Proceedings :

1. *Fission fragment properties at scission with the Gogny force*
N. Dubray, H. Goutte, J.-F. Berger and J.-P. Delaroche;
To be published in Int. J. Mod. E (2007).
2. *Microscopic Description of Scission Configurations*
N. Dubray, H. Goutte and J.-F. Berger;
AIP Conference Proceedings **891** 409 (2007).
3. *Nuclei with tetrahedral symmetry*
J. Dudek, J. Dobaczewski, **N. Dubray**, A. Gozdz, V. Pangon and N. Schunck;
Int. J. Mod. Phys. **E16** 516 (2007).
4. *Search for the Nuclear Hyper-Deformation: Motivations and New Strategies;*
J. Dudek, N. Schunck and **N. Dubray**;
Acta Phys. Polonica **B36** 975 (2005).
5. *Exotic Nuclear Shapes: Today and Tomorrow;*
J. Dudek, N. Schunck, **N. Dubray** and A. Gózdź;
Int. J. Mod. Phys. **E14** 389 (2005).
6. *Exotic Deformations in the Actinide Region;*
K. Mazurek, **N. Dubray**, J. Dudek and N. Schunck;
Int. J. Mod. Phys. **E14** 542 (2005).
7. *Statistical Description of the Thermal Shape Fluctuations Using Realistic Microscopic and Macroscopic Models;*
N. Dubray, J. Dudek and A. Maj;
Acta Phys. Polonica **B36** 1161 (2005).
8. *The Problem of Universality of Nuclear Mean-Field Parametrisation;*
N. Dubray, J. Dudek and N. Schunck;
Int. J. Mod. Phys. **E14** 493 (2005).
9. *Giant Dipole Resonance Feeding of the Highly-Deformed Band in ^{42}Ca ,*
M. Kmiecik, et. al.;
Acta Phys. Pol. **B36** 1169 (2005),
nucl-ex/0412046.
10. *A Study of the Jacobi Shape Transition in Light, Fast Rotating Nuclei with the EUROBALL IV, HECTOR and EUCLIDES Arrays,*
A. Maj, et. al.;
AIP Conference Proceedings **701** 104 (2004).

Workshops, Conférences, Formations :

1. Compound-Nuclear Reactions and Related Topics, Fish Camp, USA (10/2007) (Présentation)
2. Conférence "atelier fission", Corsendonk, Belgique (09/2007) (Présentation)
3. Atelier GEDEPEON, Bordeaux, France (06/2007) (Présentation)
4. Séminaire "visite des centraliens", Bruyères-le-châtel, France (06/2007) (Présentation)
5. École de physique, Les Houches, France (05/2007)
6. Séminaire "Point sur", Bruyères-le-châtel, France (04/2007) (Présentation)
7. Journées thématiques du CCRT, Bruyères-le-châtel, France (02/2007)
8. Présentation du mur d'images, Bruyères-le-châtel, France (12/2006)
9. Formation CCRT à l'utilisation de la bibliothèque MPI, Saclay, France (11/2006)
10. Assemblée Générale des Théoriciens, Strasbourg, France (10/2006) (Présentation)
11. École Joliot-Curie 2006, Maubuisson, France (09/2006) (Présentation)
12. Tours Symposium 2006, Tours, France (09/2006) (Présentation)
13. Séminaire invité, CEA-DAM, France (06/2005) (Présentation)
14. Rencontres Jeunes Chercheurs, Aussois, France (12/2004) (Présentation)
15. Zakopane School of Physics, Zakopane, Poland (09/2004) (Présentation)
16. 11th Nuclear Physics Workshop, Kazimierz, Poland (09/2004) (Présentation)
17. International Symposium on Nuclear Physics around the Coulomb Barrier, IReS, Strasbourg, France (09/2004)
18. 3ème Workshop de Physique Théorique, IReS, Strasbourg, France (12/2003)
19. Workshop on Nuclear Mean-Field, Trento, Italy (09/2003) (Présentation)
20. 10th Nuclear Physics Workshop, Kazimierz, Poland (09/2003)
21. 9th Nuclear Physics Workshop, Kazimierz, Poland (09/2002)
22. 8th Nuclear Physics Workshop, Kazimierz, Poland (09/2001)

Références:

Prof. Jerzy Dudek

Tel : (+33) 388 106 498,

E-mail : Jerzy.Dudek@IReS.in2p3.fr

Prof. Adam Maj

Tel : +48 (12) 662 80 80,

E-mail : Adam.Maj@ifj.edu.pl