

## Eric Suraud

Laboratoire de Physique Théorique - IRSAMC  
Université Paul Sabatier Toulouse 3  
118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse cedex  
Tel : 05 61 55 60 67, Fax : 05 61 55 60 65  
Mel : [suraud@irsamc.ups-tlse.fr](mailto:suraud@irsamc.ups-tlse.fr)  
Page Web : <http://www.lpt.ups-tlse.fr/spip.php?article35>



Né le 28 février 1959 à Lyon  
Marié, trois enfants

### Etudes supérieures

- 1976-1978 Classes préparatoires, Lycée du Parc, Lyon
- 1978-1981 Ecole Polytechnique (Promotion X78)
- 1981-1982 DEA de Physique Théorique Paris VI
- 1982-1984 Thèse de Troisième Cycle en Physique Théorique (Février 1984, Orsay)
- 1989 Habilitation à diriger des recherches (Février 1989, Grenoble)

### Postes occupés

- Janvier 1985 (concours 1984) : Maître-assistant, 2<sup>ème</sup> classe (Univ. J. Fourier, Grenoble 1)
- Janvier 1987 : Maître-assistant, 1<sup>ère</sup> classe (Univ. J. Fourier, Grenoble 1)
- Mai-Octobre 1988: Visiteur au Kernfysisch Versneller Instituut (Groningen, Pays Bas)
- Novembre 1988 - Septembre 1992 : Détaché auprès du CEA à Caen
- Octobre 1992 : Professeur de 2<sup>ème</sup> classe (Univ. P. Sabatier, Toulouse 3)
- Décembre 1992 - Février 1993 : Prof. Invité au Yukawa Inst. Theoret. Phys. (Kyoto, Japon)
- Septembre 1998 : Professeur de 1<sup>ère</sup> classe (Univ. P. Sabatier, Toulouse 3)
- Septembre 2004 : Professeur de classe exceptionnelle (Univ. P. Sabatier, Toulouse 3)
- Prime d'encadrement doctoral puis d'excellence scientifique depuis Octobre 1993

### Principales responsabilités

- Chargé de mission « Enseignement physique subatomique » à l'IN2P3 (2002- fin 2003)
- Chargé de mission « Physique Théorique », ministère de la recherche, MSTP (2003)
- Directeur de la Fédération de Recherche de Physique et Chimie Fondamentales (FR2568 et IRSAMC, Institut de Recherche sur les Systèmes Atomiques et Moléculaires Complexes), Toulouse (début 2001- fin 2006)
- Directeur Adjoint Scientifique à l'IN2P3 (mi 2003 - début 2007) en charge de l'interdisciplinaire, des relations avec l'enseignement supérieur et avec les régions ; Directeur Adjoint Scientifique en charge du suivi des laboratoires IN2P3 au sein du département MPPU (2006)
- Chargé de mission au CNRS pour le suivi des dossiers « Physique » à l'USAR de 2007 à 2010
- Président Comité SIMI4 puis CES32 puis 30, ANR (Matière dense et diluée) depuis 2013
- Editeur à
  - J. Phys. **G** (IOP) de 1992 à 1995
  - Int. J. Molecular Sciences de 1999 à 2003
  - Actes de Savoirs (revue de l'IUF, PUF, Paris) jusqu'en 2008
  - Annales de Physique (Paris) (Editeur en chef) de 1996 à 2009
  - Euro. Phys. Journ. Special Topics depuis 2009
  - Membre de l'Editorial advisory board, Versita science publ. (désormais de Gruyter)
- Membre nommé, Comité National des Universités, section 30 (2015-2019)

### Distinctions

- Membre junior de l'Institut Universitaire de France (1994-1999), <http://iuf.amue.fr>
- Prix Bessel 2002 (Fondation Humboldt, Allemagne), <http://www.avh.de/>
- Membre de l'Académie Européenne des Sciences depuis 2003, <http://www.eurasc.org/>

- Membre senior de l'Institut Universitaire de France (2010-2018)
- Adjunct Professor State University New York, Buffalo, USA depuis 2013
- Membre correspondant de l'Académie Européenne des Sciences des Arts et des Lettres depuis 2014, <http://www.europeanacademysciencesartsandletters.com>
- Membre de l'Academia Europaea depuis 2014, <http://www.ae-info.org>
- Elu Fellow de l'American Physical Society en 2015

#### Publications et conférences

- 181 articles dans des revues internationales avec comité de lecture (dont 17 articles de revue et chapitres de livre) plus 5 articles à vocation générale (avec comité de lecture)
- 89 actes de conférences (dont 30 référés)
- 135 présentations invitées dans des conférences
- 50 autres contributions orales dans des conférences
- 77 séminaires invités dans des laboratoires

#### Autres responsabilités et réalisations

- Co-organisateur de 23 conférences dont plus de la moitié avec actes
- Responsabilité de 3 contrats franco allemands
- Responsable de la partie théorique de 4 contrats ANR (MIRRAMO 2006-2009, *COLDIRR 2010-2014*, *MUSES 2010-2013*, *LASCAR 2013-2017*)
- Encadrement de 14 thèses, 24 stages de courte durée (DEA, master,...), 10 post docs
- Présidence et Vice présidence de Commission de Spécialistes à Toulouse
- Nombreuses activités d'expertise en France (ministère, ANR...) et à l'étranger
- Participation à plusieurs dizaines de jurys de thèse et habilitation (France et étranger)
- Participation à de nombreux comités d'évaluation de laboratoires
- Referee pour J. Phys A, B and G, J. Phys. Cond. Mat., Nucl. Phys. A, Phys. Rev. A, B, C, E, Phys. Rev. Lett., Phys. Lett. A and B, J. Phys. Chem, J. Chem. Phys., Euro. Phys. Journ. D

#### Rédaction d'ouvrages scientifiques

- *La matière nucléaire... des supernovae aux noyaux*, E. Suraud, Coll. "Enseignement des Sciences", vol. 51, Hermann, Paris, 1998
- *Physique des collisions nucléaires*, E. Suraud, Coll. "Enseignement des Sciences", vol. 49, Hermann, Paris, 1998
- *Nuclear Dynamics in the nucleonic regime*, D. Durand, E. Suraud, B. Tamain, Fundamental and applied nucl. phys. ser., Institute of Physics Publishing, Londres, 2000
- *Introduction to cluster dynamics*, P. G. Reinhard, E. Suraud, Wiley VCH, Berlin, 2003
- *Océans et gouttelettes quantiques*, M. Dinh, J. Navarro, E. Suraud, CNRS Editions, Paris, 2007
- *Simple models of many fermion systems*, J. Maruhn, P. G. Reinhard, E. Suraud, Springer, 2010
- *An introduction to cluster science*, M. Dinh, P.G Reinhard, E. Suraud, Wiley-VCH, 2013

#### Activités et thématiques de recherches

Mes travaux de recherche concernent la dynamique des systèmes complexes et plus particulièrement celle des systèmes de fermions finis (noyaux, agrégats). Après une thèse sur la matière dense dans les supernovae j'ai travaillé sur la thermodynamique des noyaux atomiques et sur la dynamique des collisions nucléaires. Je me suis ensuite tourné vers la dynamique des agrégats métalliques en champ fort notamment sur les problèmes d'irradiations par lasers intenses et plus récemment sur l'irradiation des molécules d'intérêt biologique. Dans ces divers domaines de physique je me suis beaucoup intéressé aux méthodes du problème à N corps autour du champ moyen et des théories cinétiques (classiques et quantiques) et de leurs extensions stochastiques. En parallèle avec ces développements théoriques j'ai cependant toujours tenu à rester en contact assez direct avec les résultats expérimentaux obtenus dans mes domaines d'étude.