

## CURRICULUM VITAE

### Pierre BRAUNSTEIN

Né le 4 Octobre 1947 à (68) MULHOUSE

adresse professionnelle: Laboratoire de Chimie de Coordination, Institut de Chimie (UMR 7177 CNRS)  
 Université de Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal, F-67081 STRASBOURG  
 Tel: 03 68 85 13 08 E-mail: braunstein@unistra.fr

<u>DIPLÔMES</u>	Année	Mention
* Ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse	1969	Major de promotion
* Attestation d'Etudes Approfondies (AEA) d'Electrochimie	1969	Très Bien
* Institut d'Economie Appliquée aux Affaires de Strasbourg Certificat d'Aptitude à l'Administration des Entreprises	1970	Bien
* Docteur-Ingénieur, Université Louis Pasteur, Strasbourg «Nouveaux composés à liaisons métal-métal du palladium et du platine» (Archives CNRS AO 6254) Jury: R. Rohmer (Président), G. Ourisson, R. Weiss, J. Dehand	1971	Très honorable, Félicitations du Jury
* Doctorat d'Etat ès Sciences Physiques, ULP Strasbourg «Complexes organométalliques à liaisons métal-métal entre le palladium, le platine, l'or et un métal de transition» (Archives CNRS AO 10814) Jury: R. Rohmer (Président), E.O. Fischer, F. Gallais, J. Riess, J. Dehand	1974	Très honorable, Félicitations du Jury

### FONCTIONS DE RECHERCHE

Directeur de Recherche de Classe Exceptionnelle DRCE2 au CNRS

### DOMAINES DE RECHERCHE

Chimie moléculaire fondamentale et appliquée, création de nouvelles liaisons chimiques et de nouvelles molécules complexes, ligands multifonctionnels, chimie des clusters et nanomatériaux, élaboration de concepts rationalisant structure et réactivité, applications en catalyse.

### TRAVAUX SCIENTIFIQUES (décembre 2013)

* Revues générales et chapitres de livres:	36
* Publications:	460
* Brevets:	10
* Conférences Invitées:	407

### ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

- \* « Chimie de Coordination et Chimie des Clusters » au D.E.A. "Chimie des Métaux de Transition et Catalyses" puis "Chimie des Métaux de Transition et Ingénierie Moléculaire", Université Louis Pasteur de Strasbourg (1980/81 – 2000/01).
- \* « Chimie de la liaison métal-métal », Maîtrise de chimie, Université Louis Pasteur de Strasbourg (2001/02 – 2004/05)
- \* « Clusters et agrégats », Master de chimie M1, Université de Strasbourg (UdS) (depuis 2005/06)
- \* Divers cours dans le cadre des échanges ERASMUS avec l'Universidade de Lisboa (Portugal) et l'Université de Camerino (Italie),

### ACTIVITÉS DE FORMATION PAR LA RECHERCHE

- \* Encadrement de 45 étudiants de DEA (Chimie des Métaux de Transition et Catalyse / Chimie des Métaux de Transition et Ingénierie Moléculaire), puis de Master II (Chimie moléculaire et supramoléculaire)
- \* 60 Thèses soutenues sous ma direction ou en étroite collaboration
- \* Encadrement / Accueil de 62 post-docteurs et professeurs invités étrangers

### FONCTIONS ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

#### **Régionales**

- \* Co-directeur (avec J. Dehand) (1989-1990) puis directeur (1990-1996) de l'URA 416 CNRS Laboratoire de Chimie de Coordination de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg
- \* Directeur du Laboratoire de Chimie de Coordination de l'Université de Strasbourg au sein de l'UMR 7513 CNRS (1997 - 2004) puis de l'Institut de Chimie (UMR 7177 CNRS) (2005 - ...)
- \* Vice-Président de la Commission de Spécialité (32<sup>ème</sup> Section) de l'ULP Strasbourg (1986-1988)
- \* Président de la Section Locale de Strasbourg de la Société Française de Chimie (1989 - 1990)
- \* Membre nommé par le CNRS du Comité Consultatif Régional de la Recherche et de la Technologie (1994 - 1998)
- \* Membre du Conseil Scientifique de l'Institut de Chimie de l'Université
- \* Responsable des échanges universitaires entre les universités de Strasbourg et d'Osaka (Japon)
- \* Président du Cercle Gutenberg (fondé par G. Ourisson) (regroupe les membres d'Académies nationales et étrangères, du Collège de France et de l'IUF (séniors) de la région Alsace) (2007 - ...). Création des Chaires d'Excellence Gutenberg et du Prix Ourisson.

#### **Nationales**

- \* Membre du Comité de Programme de la Section Chimie du LURE (Orsay) (1985 - 1994)
- \* Président de la Division de Chimie de Coordination de la Société Française de Chimie (1990 - 1994).
- \* Membre élu du Conseil d'Administration de la Société Française de Chimie (1997 - 2001)

- \* Président des Groupes d'Experts du Département Sciences de la Matière et Génie des Procédés (DSPT2) du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (1994 - 1995)
- \* Membre du Comité National de la Chimie (1995 - 2004)
- \* Membre du Conseil d'Administration de la Fondation Nationale Alfred Kastler (2001 - 2007)
- \* Vice-Président de la Fondation Nationale Alfred Kastler (2007 - ...)
- \* Membre nommé (CNRS ou Ministère de la Recherche) dans divers comités de programmes ou d'expertise nationaux
- \* Président de l'Amicale des Anciens Elèves de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse (2006 - 2012)
- \* Membre du Conseil de la Fondation de la Maison de la Chimie (2008 - ...)
- \* Membre nommé par le CNRS du « Scientific Advisory Board » de Euro-Chemistry (2010 - ...)
- \* Membre du « Scientific Advisory Board » de la société Rhenovia Pharma
- \* Organisation ou co-organisation de 13 congrès scientifiques nationaux

#### Internationales

- \* Membre nommé par le CNRS ou le Ministère de la Recherche dans divers comités internationaux d'organisation, d'évaluation et de financement de la recherche (PROCOPE, programme bilatéral CNRS/DFG, CREST,...)
- \* Président du comité de coordination du réseau "Metal Clusters" - Fondation Européenne de la Science (1992 - 1995)
- \* Membre nommé par le Conseil de la Fondation Européenne de la Science du Comité EURESCO (2002 - 2005)
- \* Elu Membre du Conseil de la Royal Society of Chemistry, Londres (2005 - 2009)
- \* Expert régulier auprès de la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) (1989 - ...)
- \* Membre des Conseils scientifiques du Centre de Recherche de Karlsruhe (Helmholtz-Gemeinschaft): programmes nanotechnologie (2002 - 2006) et environnement (2002 - 2007)
- \* Expert pour l'évaluation des programmes de recherche de la NSF, Petroleum Research Funds (USA), de la Commission Européenne, de la Fondation Européenne pour la Science, du EPSRC (GB), du CNR (Italie), des Fondations Volkswagen et A. von Humboldt (Allemagne), du Fonds national (Suisse), du Wissenschaftsfonds (FWF) - Austrian Science Fund (Autriche), et de divers organismes de recherche du Canada, d'Espagne, de Hong-Kong, d'Israël, du Japon, Singapour, Taiwan.
- \* Membre du Panel PE5 "Materials and synthesis" pour les « Advanced Grants » du « European Research Council » (depuis 2010)
- \* Expert auprès de la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) pour l'évaluation des universités d'excellence (2006 - 2007)
- \* Nommé membre de la Commission stratégique du Conseil Scientifique de la Recherche allemand (Wissenschaftsrat + DFG) pour l'évaluation des universités allemandes d'excellence (2011 - 2012)
- \* Rapporteur pour les nominations et promotions de scientifiques allemands, américains, anglais, canadiens, chinois (y compris Hong-Kong, Taiwan), espagnols, hollandais, italiens, suédois, suisses, ...
- \* Rapporteur pour de très nombreux journaux internationaux de chimie
- \* Coordinateur-Fondateur depuis 1999 avec M. Veith (Sarrebruck, Allemagne) du 1<sup>er</sup> Réseau Européen de Formation des Doctorants/Europäisches Graduiertenkolleg" (GRK 532 de la DFG) Universités de Sarrebruck, Luxembourg, Metz, Nancy et Louis Pasteur Strasbourg): *Nouveaux matériaux et développement de nouvelles méthodes physiques pour leur étude structurale*.
- \* Organisation ou co-organisation de 21 congrès internationaux

#### FONCTIONS ÉDITORIALES

- \* *Applied Organometallic Chemistry*  
- Membre du Comité de Rédaction (2009 - ...)
- \* *Bull. Soc. Chim. Fr.*  
- Membre du Comité de Rédaction (1993 - 1997)
- \* *Comptes Rendus Acad. Sciences (Paris)*  
- Membre du Comité de Rédaction (1994 - 2001)  
- Editeur-en-chef (2002 - ...)
- \* *Coord. Chem. Rev.*  
- Membre du Comité de Rédaction (1997 - 2007)  
- Editeur invité de "Inorganic Chemistry in France", *Coord. Chem. Rev.* **1988**, 178-180, 1-1846.
- \* *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*  
- Editeur régional (1989 - 1993)  
- Membre du Comité de Rédaction (1994 - 1995)  
- Editeur associé (1996 - 2001)
- \* *J. Cluster Science*  
- Membre du Comité de Rédaction (1990 - ...)
- \* *J. Organomet. Chem.*  
- Membre du Comité de Rédaction (1994 - 2001)
- \* *Monatshefte für Chemie/Chemical Monthly.*  
- Membre du Comité de Rédaction (1998 - 2000)  
- Editeur Régional (2001 - 2010)
- \* *New Journal of Chemistry*  
- Membre du Comité de Rédaction (1985 - 1990)  
- Editeur associé (1990 - 2002)  
- Membre du Comité éditorial international (2003 - 2007)  
- Editeur invité de "Recent Advances in Di- and Polynuclear Chemistry", *New J. Chem.* **1988**, 12, 307-720.  
- Editeur invité avec W. A. Herrmann de "New Perspectives in Organometallic Chemistry", *New J. Chem.* **1990**, 14, 389-587.  
- Editeur invité avec P. Sobota et J. J. Ziolkowski (Pologne) des "Proceedings of the 13th Summer School on Coordination Chemistry", Polanica-Zdroj, Pologne, 2-8/6/1996, *New J. Chem.* **1997**, 21, 647-846.
- \* *Organometallics*  
- Membre du Comité de Rédaction (1991 - 1993)

- Editeur invité de "Inorganic Chemistry in France", *Coord. Chem. Rev.* **1988**, 178-180, 1-1846.

\* Editeur avec P. R. Raithby et L. A. Oro de l'ouvrage "Metal Clusters in Chemistry", Wiley-VCH, **1999** (3 vol., 1850 pp)

DISTINCTIONS SCIENTIFIQUES

* Prix NOELTING décerné par l'Ecole Supérieure de Chimie de Mulhouse	1969
* Prix de Thèse décerné par l'Association pour le Développement des Relations avec l'Industrie auprès des Universités de Strasbourg.	1973
* Prix de la Division de Chimie-Physique et Chimie Minérale de la Société Chimique de France	1975
* Prix d'Aumale de l'Institut sur proposition de l'Académie des Sciences	1983
* 1st Greater Manchester Inorganic Lecture - UMIST - Manchester (Grande-Bretagne)	1985
* Weissberger Williams Distinguished Scientist Lecturer - Kodak Research Laboratories- Rochester (USA)	1986
* Alexander von Humboldt Forschungspreis	1988
* Médaille d'Argent du CNRS	1989
* Max-Planck Forschungspreis (conjointement avec H. Vahrenkamp, Allemagne)	1991
* Elu Membre Correspondant de l'Académie des Sciences de Paris	1993
* Conférence John van Geuns, Amsterdam (Pays-Bas)	1993
* Prix Raymond Beer de la Société Française de Chimie	1995
* Fellow of the Royal Society of Chemistry (CChem FRSC)	Mai 1996
* Japan Society for the Promotion of Science Fellow - TOKYO (Japon)	Avril 1997
* 1er Lauréat du Prix franco-espagnol Paul Sabatier - Miguel Catalán entre Société Française de Chimie - Société Royale Espagnole de Chimie	1998
* Senior Visitor, Académie des Sciences/Royal Society	1998
* Lauréat du Prix franco-allemand Victor Grignard - Georg Wittig entre Société Française de Chimie - Gesellschaft Deutscher Chemiker	1999
* Prix Otto-Warburg (Allemagne)	2002
* Elu Membre correspondant de l'Académie des Sciences de Saragosse (Espagne) (Académico Correspondiente de la Academia de Ciencias de Zaragoza)	Juin 2002
* Elu Membre de l'Academia Europaea	2002
* Elu Membre de la European Academy of Sciences	2002
* Chini Memorial Lecture (Société Chimique Italienne)	2003
* Nyholm Medal and Lecture (Royal Society of Chemistry)	2003
* Grand Prix de l'Institut Français du Pétrole de l'Académie des Sciences (Paris)	2004
* Elu Membre de l'Académie nationale des Sciences allemande Leopoldine	2005
* Elu Membre de l'Académie des Sciences (Paris)	2005
* Professeur Honoraire de l'Académie des sciences chinoise (Institut de Chimie, Pékin)	2006
* John van Geuns Lecture, Amsterdam (Pays-Bas)	2007
* Prix Descartes-Huygens (Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences)	2008
* Médaille Sacconi (Société Chimique Italienne)	2013
* International Award of the Japanese Society of Coordination Chemistry	2013
* Award of the International Organic Chemistry Foundation (Kyoto, Japan)	2013
* Grand Prix Pierre Süe de la Société Française de Chimie	2013

SÉJOURS A L'ÉTRANGER COMME PROFESSEUR INVITÉ

* Professeur Invité à la Faculté de Chimie de l'Université de CONSTANCE (Allemagne)	Oct. 1984
* Distinguished Visiting Scholar - Département de Chimie University of ADELAIDE (Australie)	Juillet 1994
* Professeur Invité au Département de Chimie de l'Université de SARAGOSSE (Espagne)	Sept. 1997
* Professeur Invité Academia Sinica Taipei, TAIPEI (Taiwan)	Déc. 2002
* Professeur Honoraire de l'Académie des sciences chinoise (Institut de Chimie, PÉKIN)	Avril 2006

et diverses invitations de durées plus courtes (2 semaines) comme professeur invité/distinguished scientist dans les universités d'Osaka, Kyoto, Ochanomitsu, Hokkaido (Japon), et à A\* Star Institute of Materials Research and Engineering (Singapour)

SÉJOURS DE LONGUE DURÉE A L'ÉTRANGER

* Department of Chemistry - University College London LONDRES (G.B) - Professeurs R. S. NYHOLM, M. L. TOBE et R. J. H. CLARK Honorary Research Assistant - Convention d'échanges CNRS/Royal Society	Nov. 1971 - Oct. 1972
* Anorganisch-Chemisches Laboratorium der Technischen Universität München MUNICH (R.F.A) - Professeur E. O. FISCHER (Prix Nobel). Boursier Alexander von Humboldt	Nov. 1974 - Oct. 1975

DIVERS

Détails disponibles sur Canal Académie 25/10/2009

<http://www.canalacademie.com/Pierre-Braunstein-l-amoureux-des.html>

Author profile, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 1718 – 1720

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201000183/abstract>

**Pierre BRAUNSTEIN**

Born 4 October 1947 in (68) MULHOUSE (France)

Laboratoire de Chimie de Coordination, Institut de Chimie de Strasbourg (UMR 7177 CNRS)

Institut Le Bel - Université de Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal, F- 67081 STRASBOURG

Tel: (0033) 03 68 85 13 08

Fax: (0033) 03 68 85 13 22

E-mail: [braunstein@unistra.fr](mailto:braunstein@unistra.fr)**DIPLOMS**

DIPLOMS	Year	Mention
Ingénieur-Chimiste Ecole Supérieure de Chimie de Mulhouse	1969	Major de promotion (rank #1)
Docteur-Ingénieur, Université Louis Pasteur, Strasbourg	1971	Très honorable, Félicitations du Jury
Doctorat d'Etat ès Sciences Physiques, ULP Strasbourg	1974	Très honorable, Félicitations du Jury

**RESEARCH FUNCTIONS**

Research Director (« classe exceptionnelle DRCE2», highest rank) at the CNRS

**RESEARCH AREAS:** Fundamental and applied molecular chemistry, creation of new chemical bonds (metal-metal), of new complex molecules, elaboration of concepts rationalizing structure-reactivity relationships, applications in homogeneous catalysis (ethylene oligomerization, co-oligomerization olefins/CO and ethylene/polar olefins, transfer hydrogenation of ketones, alkane activation, deshydrogenative coupling of stannanes), nanomaterials from molecular precursors, applications in heterogeneous catalysis (carbonylation of organic nitro derivatives to isocyanates)

- \* Synthesis et complexation of polytopic functional ligands
- \* Functional N-heterocyclic carbenes and their complexes for catalytic applications
- \* New organic molecules with delocalized  $\pi$  system (quinonoids) : applications in chemistry and physics
- \* Chemistry of functional enolates and their metal complexes (synthesis, characterization, reactivity, catalysis)
- \* Synthesis and reactivity of bimetallic silyl complexes (new molecular interactions and catalysis)
- \* Molecular clusters (concepts, synthesis, structures, reactivity, catalysis)

**SCIENTIFIC PRODUCTION**

Books/Specials Issues :

- \* "Guest Editor" de "*Recent Advances in Di- and Polynuclear Chemistry*", *New J. Chem.* **1988**, 12, 307-720.
- \* "Guest Editor" avec W. A. Herrmann de "*New Perspectives in Organometallic Chemistry*", *New J. Chem.* **1990**, 14, 389-587.
- \* "Guest Editor" avec P. Sobota et J. J. Ziolkowski (Pologne) des "*Proceedings of the 13th Summer School on Coordination Chemistry*", Polanica-Zdroj, Pologne, 2-8/6/1996, *New J. Chem.* **1997**, 21, 647-846.
- \* "Guest Editor" de "*Inorganic Chemistry in France*", *Coord. Chem. Rev.* **1998**, 178-180, 1-1846.
- \* "Editor" avec P. R. Raithby et L. A. Oro de l'ouvrage "*Metal Clusters in Chemistry*", Wiley-VCH, **1999**, 3 volumes, 1798 pages

Review articles : 36  
 Publications in refereed journals: 460  
 Patents: 10  
 Invited lectures/conferences: 407

**TEACHING ACTIVITIES**

- \* Coordination Chemistry and Cluster Chemistry in D.E.A. "Chimie des Métaux de Transition et Catalyses" then "Chimie des Métaux de Transition et Ingénierie Moléculaire", Strasbourg (1980/81 – 2000/01).
- \* "Clusters and Aggregates" in Maîtrise de chimie, ULP (2001/02 – 2003/04), and Master 1 (since 2004/05)

**TRAINING-THROUGH-RESEARCH ACTIVITIES**

- \* Supervision of 45 DEA (Master) students (Transition Metal Chemistry and Catalysis)
- \* Supervision of 60 Doctoral theses
- \* Collaboration with 62 post-docs and invited professors.

AUTHOR PROFILE, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 1718 – 1720<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201000183/abstract>

SELECTED ADMINISTRATIVE FUNCTIONS and SCIENTIFIC ACTIVITIES OF GENERAL INTEREST**Regional**

- \* Director of the Laboratory of Coordination Chemistry (Université de Strasbourg, UMR 7177 CNRS)
- \* President of the "Cercle Gutenberg"

**National**

- \* President of the Coordination Chemistry Division of the French Chemical Society (1990 - 1994).
- \* Elected member of the Council of the French Chemical Society (1997 - 2001)
- \* Member of the Comité National de la Chimie (1995 - 2004)
- \* Appointed by the CNRS or the Ministry of Research in various national evaluation committees
- \* President of the Alumni of the Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse (2006 - 2012)
- \* Vice-Président de la Fondation Nationale Alfred Kastler (2007 - ....)
- \* Member of the Council of the « Fondation de la Maison de la Chimie » (2008- ...)
- \* Organization or co-organization of 13 national scientific conferences

**International**

- \* Appointed by the CNRS or the Ministry of Research in various international evaluation committees (PROCOPE, bilateral programme CNRS/DFG,...)
- \* President of the coordination committee of the European Science Foundation Network "Metal Clusters" (1992-95)
- \* Appointed by the Council of the European Science Foundation in the EURESCO Committee (2002-2004)
- \* Expert for the Helmholtz-Gemeinschaft (Beirat for the Programmes Nanotechnologies (2002-2006) and Environnement of the FZK Karlsruhe) (2002-2007)
- \* Elected Member of the Council of the Royal Society of Chemistry (UK) (2005-2009)
- \* Expert for the evaluation of the research programmes of the NSF, Petroleum Research Funds (USA), European Commission, European Science Foundation, EPSRC (GB), CNR (Italy), DFG (numerous individual grants, SFB and SPP programmes), Volkswagen and A. von Humboldt Foundations (Germany), Fonds national (Switzerland), Wissenschaftsfonds (FWF) - Austrian Science Fund and various research organisations in Canada, Spain, Hong-Kong, Israël, Japan, Singapore, Taiwan.
- \* Member of Panel PE5 "Materials and synthesis" for the Advanced Grants of the European Research Council (since 2010)
- \* Expert for the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) for the evaluation of the universities of excellence (2006 - 2007)
- \* Appointed member of the Strategy Commission of the German National Research Council (Wissenschaftsrat + DFG) for the evaluation of the universities of excellence (2011 - 2012)
- \* Referee for appointments and promotions of scientists from Germany, USA, UK, Canada, China (Hong-Kong, Taiwan), Spain, The Netherlands, Italy, Sweden, Switzerland....
- \* Referee for numerous international journals
- \* Co-founder in 1999 with M. Veith (Sarrebriicken, Germany) of the first European Training Network/Europäisches Graduiertenkolleg" (GRK 532 of the DFG) between the Universities of Sarrebriicken, Luxembourg, Metz, Nancy and Louis Pasteur Strasbourg).
- \* Responsible for the exchange programme between the Universities of Strasbourg and Osaka (Japan)
- \* Organization or co-organization of 21 international scientific conferences.

EDITORIAL FUNCTIONS

- \* *Applied Organometallic Chemistry* - Member of the "Advisory Board" (2009- ...)
- \* *Bull. Soc. Chim. Fr.* - Member of the Advisory Board (1993 - 1997)
- \* *Comptes Rendus Acad. Sciences* (Paris) - Member of the Advisory Board (1994 - 2001)  
- Editor-in-chief (2002 - ...)
- \* *Coord. Chem. Rev.* - Member of the Editorial Board (1997 - 2007)  
- "Guest Editor" of "Inorganic Chemistry in France",  
*Coord. Chem. Rev.* **1988**, 178-180, 1-1846.
- \* *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* - Regional Advisory Editor (1989 - 1993)  
- Member of the Editorial Board (1994 - 1995)  
- Associate Editor (1996 - 2001)
- \* *J. Cluster Science* - Member of the Editorial Board (1990 - ...)
- \* *J. Organomet. Chem.* - Member of the Editorial Board (1994 - 2001)
- \* *Monatshefte für Chemie/Chemical Monthly.* - Member of the Advisory Board (1998 - 2000)  
- Regional Editor (2001 - 2010)
- \* *New Journal of Chemistry* - Member of the Editorial Board (1985 - 1990)  
- Associate Editor (1990 - 2002)  
- Member of the International Advisory Editorial Board (2003 - )  
- Guest Editor of "Recent Advances in Di- and Polynuclear Chemistry", *New J. Chem.* **1988**, 12, 307-720.

- Guest Editor with W. A. Herrmann of "New Perspectives in Organometallic Chemistry", *New J. Chem.* **1990**, 14, 389-587.
- Guest Editor with P. Sobota and J. J. Ziolkowski (Poland) of the "Proceedings of the 13th Summer School on Coordination Chemistry", Polanica-Zdroj, Poland, 2-8/6/1996, *New J. Chem.* **1997**, 21, 647-846.
- \* *Organometallics* - Member of the Advisory Board (1991 - 1993)

- \* Guest Editor of "*Inorganic Chemistry in France*", *Coord. Chem. Rev.* **1988**, 178-180, 1-1846.
- \* Editor with P. R. Raithby and L. A. Oro of "*Metal Clusters in Chemistry*", Wiley-VCH, **1999** (3 vol., 1850 pages)

#### SCIENTIFIC DISTINCTIONS AND AWARDS

- \* Noelting Award of the Ecole Supérieure de Chimie de Mulhouse 1969
- \* Thesis Award from the « Association pour le Développement des Relations avec l'Industrie auprès des Universités de Strasbourg ». 1973
- \* Award of the Division of Physical Chemistry and Mineral Chemistry of the French Chemical Society 1975
- \* Prix d'Aumale of the French Institute nominated by the French Academy of Sciences 1983
- \* 1st Greater Manchester Inorganic Lecture - UMIST - Manchester (UK) 1985
- \* Weissberger Williams Lecture - Kodak Research Laboratories- Rochester (USA) 1986
- \* Alexander von Humboldt Forschungspreis 1988
- \* Médaille d'Argent (Silver Medal) of the CNRS 1989
- \* Max-Planck Forschungspreis (jointly with H. Vahrenkamp, Germany) 1991
- \* Elected Corresponding Member of the French Academy of Sciences 1993
- \* John van Geuns Lecture, Amsterdam (The Netherlands) 1993
- \* Grand Prix Raymond Beer of the French Chemical Society 1995
- \* Fellow of the Royal Society of Chemistry (CChem FRSC) May 1996
- \* Japan Society for the Promotion of Science Fellow - TOKYO (Japan) April 1997
- \* 1st Awardee of the franco-spanish Prize Paul Sabatier - Miguel Catalán between the French Chemical Society and the Royal Spanish Chemical Society 1998
- \* Senior Visitor, Académie des Sciences/Royal Society 1998
- \* Grignard - Georg Wittig Prize between the French Chemical Society and the Gesellschaft Deutscher Chemiker 1999
- \* Otto-Warburg Prize (Germany) 2002
- \* Elected Corresponding Member of the Saragossa Academy of Sciences (Spain) June 2002
- \* Elected Member of Academia Europaea 2002
- \* Elected Member of the European Academy of Sciences 2002
- \* Chini Memorial Lecture (Italian Chemical Society) 2003
- \* Nyholm Lecture and Medal (Royal Society of Chemistry) 2003
- \* Grand Prix of the Institut Français du Pétrole of the French Academy of Sciences 2004
- \* Elected Member of the German Academy of Sciences Leopoldina 2005
- \* Elected Member of the French Academy of Sciences 2005
- \* Honorary Professor – Chinese Academy of Sciences – Beijing (China) 2006
- \* John van Geuns Lecture, Amsterdam (The Netherlands) 2007
- \* Descartes-Huygens Prize (Dutch Academy of Sciences) 2008
- \* Sacconi Medal and Lecture (Italian Chemical Society) 2013
- \* International Award of the Japanese Society of Coordination Chemistry 2013
- \* Award of the International Organic Chemistry Foundation (Kyoto, Japan) 2013
- \* Grand Prix Pierre Süe of the French Chemical Society 2013

#### FOREIGN APPOINTMENTS

- \* Invited Professor at the Faculty of Chemistry of the University of KONSTANZ (Germany) Oct. 1984
- \* Distinguished Visiting Scholar - Department of Chemistry of the University of ADELAIDE (Australia) July 1994
- \* Invited Professor at the Department of Chemistry of the University of SARAGOSSA (Spain) Sept. 1997
- \* Invited Professor at the Academia Sinica, TAIPEI (Taiwan) Dec. 2002
- \* Honorary Professor – Chinese Academy of Sciences – BEIJING (China) April 2006

and shorter term appointments (2 weeks) as visiting professor/distinguished scientist at Univ. Osaka, Univ. Kyoto, Univ. Ochanomitsu, Univ. Hokkaido (Japan), A\* Star Institute of Materials Research and Engineering (Singapore)

#### EXTENDED FOREIGN APPOINTMENTS

- \* Department of Chemistry - University College London Nov. 1971 - Oct. 1972  
LONDON (G.B) - Professors R. S. NYHOLM, M. L. TOBE and R. J. H. CLARK  
Honorary Research Assistant - CNRS/Royal Society Exchange Programme

\* Anorganisch-Chemisches Laboratorium der Technischen Universität München  
MUNICH (Germany) - Professor E. O. FISCHER (Nobel Prize).  
Alexander von Humboldt Fellow

Nov. 1974 - Oct. 1975