

**CURRICULUM VITAE****Pierre BRAUNSTEIN**

Né le 4 octobre 1947 à (68) MULHOUSE

Marié, 2 enfants

Adresse professionnelle : Institut de Chimie (UMR 7177 CNRS), Université de Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal,  
F-67081 STRASBOURG  
Tel : 03 68 85 13 08 ; portable 06 83 86 88 56  
Mel : braunstein@unistra.fr

Adresse privée : 21 avenue des Vosges, 67000 Strasbourg

<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 (ULP), 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

* Stagiaire de recherche CNRS, ULP Strasbourg	1971
* Honorary Research Assistant (CNRS/Royal Society), University College London (Prof. Sir R.S. Nyholm)	1972
* Attaché de recherche CNRS, ULP Strasbourg	1972
* Boursier Alexander von Humboldt, Technische Universität Munich (Allemagne) (Prof. E.O. Fischer, prix Nobel)	1975
* Chargé de recherche CNRS, ULP Strasbourg	1975
* Maître de recherche CNRS, ULP Strasbourg	1979
* Professeur invité, Faculté de chimie de l'université de Constance (Allemagne)	1984
* Directeur de recherche CNRS 1ère Classe, ULP Strasbourg	1990
* Directeur de l'URA 416 CNRS, ULP Strasbourg	1990-1996
* Distinguished Visiting Scholar, Département de chimie, University of Adelaide (Australie)	1994
* Professeur invité, Département de chimie, université de Saragosse (Espagne)	1997
* Directeur du Laboratoire de Chimie de Coordination au sein de l'UMR 7513 puis de l'UMR 7177 (ULP Strasbourg)	depuis 1997
* Professeur invité, Academia Sinica Taipei à Taipei (Taiwan)	2002
* Directeur de recherche CNRS classe exceptionnelle DRCE1, ULP Strasbourg	2003
* Professeur honoraire de l'Académie des sciences chinoise (Institut de chimie à Pékin)	2006
* Directeur de Recherche de Classe Exceptionnelle DRCE2 au CNRS	2008
* Directeur de Recherche Emérite au CNRS	sept. 2014 - ...
* Professeur Conventionné de l'Université de Strasbourg	sept. 2014 - ....

DOMAINES DE RECHERCHE

Chimie moléculaire fondamentale et appliquée, chimie inorganique, 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 (mai 2017)

* Revues générales et chapitres de livres :	47
* Publications :	543
* Brevets :	10
* Conférences Invitées :	447

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)
- \* 70 Thèses soutenues sous ma direction ou en étroite collaboration (3 thèses d'Etat, 8 thèses de Dr. Ing., 59 thèses de 3<sup>ème</sup> cycle et d'Université)

- \* Garant de 4 Habilitations
- \* Encadrement / Accueil de 70 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 - 2015)
- \* Responsable des échanges universitaires entre les universités de Strasbourg et d'Osaka (Japon)
- \* Président du Cercle Gutenberg (2007 – mars 2019) (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). Création des Chaires d'Excellence Gutenberg et du Prix Ourisson.
- \* Elu Membre de l'Académie Rhénane et Président de sa Commission Scientifique (2011 - ...)
- \* Nommé membre du Conseil de Développement de l'Eurométropole de Strasbourg (mai 2015 - ...)

### **Nationales**

- \* Membre du Comité de Programme de la Section Chimie du LURE (Orsay) (1985 - 1994)
- \* Vice-Président (1988-1990) puis Président (1991-1994) de la Division de Chimie de Coordination de la Société Française de Chimie.
- \* Membre du Comité National de la Chimie (Paris) (1995 – 2004)
- \* Membre élu du Conseil d'Administration de la Société Française de Chimie (1997 - 2001)
- \* 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
- \* Membre de la Commission de recrutement de Chimie de l'École Polytechnique (2008-2013)
- \* Expert pour le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (évaluation d'établissements)
- \* 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 - ...)
- \* Organisation ou co-organisation de 13 congrès scientifiques nationaux

### **Internationales**

- \* 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) (premier et seul français dans ce Conseil)
- \* Expert régulier auprès de la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) (1989 - ...)
- \* Coordinateur-Fondateur (1999 – 2014) avec M. Veith (Sarrebuck, Allemagne) du 1<sup>er</sup> Réseau Européen de Formation des Doctorants/Europäisches Graduiertenkolleg" (GRK 532 de la DFG) Universités de Sarrebuck, Luxembourg, Metz, Nancy et Louis Pasteur Strasbourg: *Nouveaux matériaux et développement de nouvelles méthodes physiques pour leur étude structurale*.
- \* Membre des Conseils scientifiques du Centre de Recherche de Karlsruhe (Helmholtz-Gemeinschaft):  
programmes nanotechnologie (2002 - 2006) et environnement (2002 - 2007)
- \* 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 - 2016)
- \* Nommé expert pour l'évaluation du programme allemand "Exzellenzstrategie" par la Ministre de la recherche allemande et la "Gemeinsame Wissenschaftskonferenz" (2016 - ...) (seul français dans ce Conseil)
- \* Nommé membre du « International Program Committee for the Millennium Science Initiative in Chile » (Gouvernement du Chili) 2012 – 2015 et 2016 – 2018.
- \* 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 diverses 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 » (2010 – 2015)
- \* Rapporteur pour les nominations et promotions de scientifiques allemands, américains, anglais, canadiens, chinois (y compris Hong-Kong, Taiwan), espagnols, hollandais, italiens, suédois, suisses, ...
- \* Membre du « External Advisory Board » du Centro de Quimica Estrutural de Lisbonne (Portugal) (2016 –...)
- \* Rapporteur pour de très nombreux journaux internationaux de chimie
- \* Organisation ou co-organisation de 26 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 (Poland) 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)

#### MEMBRE D'ACADÉMIES

- Membre Correspondant de l'Académie des Sciences de Paris (1993)  
Membre Correspondant de l'Académie des Sciences de Saragosse (Espagne) (juin 2002)  
Membre de l'Academia Europaea (2002)  
Membre de la « European Academy of Sciences » (2002)  
Membre de l'Académie des Sciences allemande Leopoldine (2005)  
Membre de l'Académie des Sciences (Paris) (2005)  
Membre Correspondant étranger de l'Académie des Sciences de Lisbonne (Portugal) (2015)  
Président de la section Sciences Chimiques de la « European Academy of Sciences » depuis 2015  
Président de la section Sciences de l'Académie Rhénane depuis 2011

#### ACTIVITÉS SPÉCIFIQUES AU SEIN DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

- Rédacteur en chef des *Comptes Rendus Chimie* depuis 2002.  
L'augmentation du facteur d'impact de cette revue depuis 2002 est significative, il est passé de 0,52 à 2,366 en 2018 et le nombre de téléchargements d'articles est en constante augmentation, avec plus de 262000 en 2018.
- Membre du Comité des Relations Internationales (2000 – 2006)
- Membre du groupe de réflexion sur l'évaluation de la recherche (2006)
- Membre du groupe de travail du Comité Science et société sur la réforme de l'enseignement supérieur (2006)
- Membre du groupe de travail sur l'évaluation des chercheurs et des enseignants-chercheurs (2009)
- Représentant de l'Académie des Sciences au 4e Forum de la coopération franco-allemande en recherche à Berlin  
Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Berlin, 12-13/10/2011
- Membre du groupe de travail sur l'évolution de l'édition scientifique (2013 - ...)
- Participation aux Jumelages Académiciens-Parlementaires (2007) (sénateur F. Grignon)
- Organisation du Symposium trilatéral Académie des sciences, Académie des sciences allemande Leopoldina, et Académie des sciences chinoise « Future of sciences, sciences for the future ; chemistry and its interface with biology and physics » Fondation Cino del Duca, 7-8 oct. 2010. Publication d'un numéro spécial des *CR Chimie* à cette occasion, 2011, 14, 787-864.
- Organisation avec D. Jérôme de la Conférence débat « A l'interface de la chimie et de la physique », Académie des sciences, Paris, 12 fév. 2013.
- Organisation avec Ph. Sautet de la Conférence débat « La catalyse, succès et enjeux – un hommage à Yves Chauvin », Académie des sciences, Paris, 8 mars 2016.
- Représentant de l'Académie des Sciences à la Conférence internationale « Falling Walls », Berlin (Allemagne), 8-9/11/2016
- Organisation du Symposium bilatéral Académie des sciences et Académie des sciences allemande Leopoldina, « The power of synthesis towards new materials » Académie Leopoldina, Halle (Allemagne), 23-24 nov. 2017. Publication d'un numéro spécial des *CR Chimie* à cette occasion, 2018, 21, 907-986.
- Organisation avec R. Guillaumont de la Conférence débat « Variations autour du tableau périodique », Académie des sciences, Paris, 19 novembre 2019

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
* Professeur Invité à la Faculté de Chimie de l'Université de CONSTANCE (Allemagne)	Oct. 1984
* 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
* Distinguished Visiting Scholar - Département de Chimie University of ADELAIDE (Australie)	Juillet 1994
* 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
* Professeur Invité au Département de Chimie de l'Université de SARAGOSSE (Espagne)	Sept. 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
* Professeur Invité Academia Sinica Taipei, TAIPEI (Taiwan)	Déc. 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
* Molecular Science Forum Lecture Professorship, Institute of Chemistry, Académie des sciences chinoise (Institut de Chimie, Pékin)	2006
* Elu « Officer » dans la Division des sciences chimiques de la « European Academy of Sciences »	2006
* John van Geuns Lecture, Amsterdam (Pays-Bas)	2007
* Prix Descartes-Huygens (Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences)	2008
* Elu Membre de l'Académie Rhénane – Président de la Commission Scientifique	2011
* Médaille Sacconi (Société Chimique Italienne)	2013
* International Award de la “Japanese Society of Coordination Chemistry”	2013
* Award de la “International Organic Chemistry Foundation” (Kyoto, Japon)	2013
* Grand Prix Pierre Süe de la Société Française de Chimie	2013
* Nommé “Membre Distingué” de la Société Chimique de France (1ère promotion)	2013
* Nommé “Technische Universität Munich (TUM) Ambassador” (1ère promotion)	2013
* “Distinguished Visiting Scientist”, Institute of Materials Research and Engineering, A*STAR, Singapour	2013-2017
* Elu Membre étranger de l'Académie des Sciences de Lisbonne (Portugal)	2015
* Elu président de la Division des Sciences Chimiques de la « European Academy of Sciences »	2015
* “Visiting Professor” à Qingdao University of Science and Technology (China)	Juin 2016-Mai 2019
* Qiuschi Chair Professor of Zhejiang University (China)	Mars 2017-Dec. 2019
* Chair Professor Soochow University (China)	Mai 2017-Avril 2020
* Nommé “Academic “Master” du programme “111 Project” “Rubber-Plastics Materials and Engineering Overseas Expertise Introduction Center for Discipline Innovation”, Qingdao University of Science and Technology (Chine),	Déc. 2017– 2022
* <i>Adjunct Distinguished Chair Professor</i> à l'Université de Yangzhou (Chine)	2018-2022
* Distinguished Visiting Scholar Hong-Kong University	Déc. 2018

SÉJOURS A L'ÉTRANGER

Nombreuses invitations de Professeur Invité (ci-dessus) et d'autres, de durée plus courte (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>

Editorial écrit par Roger Guilard, Gerhard Erker, Paul Raithby, Qiang Xu

du numéro spécial de *Coord. Chem. Rev.* **2017**, *350*, 1, qui m'a été consacré récemment

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010854517305581?via%3Dihub>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Pierre\\_Braunstein](https://fr.wikipedia.org/wiki/Pierre_Braunstein)

(mise à jour : septembre 2019)