

Bruno CHAUDRET

Né le : 25 Décembre 1953 à Férolles (45)

Marié, 3 enfants

Directeur de recherches au C.N.R.S.
Membre de l'Académie des Sciences

Laboratoire de Chimie de Coordination C.N.R.S.

205 Route de Narbonne 31077 Toulouse France

Tel. : (33) 05 61 33 31 81.

FAX : (33) 05 61 55 30 03.

chaudret@lcc-toulouse.fr



ETUDES

*Ingénieur ENSCP	1975	
*Ph.D. Imperial College, London	1977	(Dir. thèse, G. Wilkinson)
*Doctorat d'Etat U.P.S.Toulouse	1979	(Dir. thèse, R. Poilblanc)

PUBLICATIONS, CONFERENCES

(01/04/2006)

* Co-auteur de 276 publications : 15 dans des actes de congrès à comité de lecture et 261 dans des revues dont :

- 1) Multi-Millimeter Large Super-Lattices of Air-Stable Iron-Cobalt Nanoparticles
C. Desvaux, C. Amiens, P. Fejes, P. Renaud, M. Respaud, P. Lecante, E. Snoeck, B. Chaudret
Nature Materials, **2005**, 4, 750.
- 2) Super-Lattices of Iron Nanocubes synthesized from Fe[N(SiMe₃)₂]₂
F. Dumestre, B. Chaudret, C. Amiens, P. Renaud, P. Fejes
Science, **2004**, 303, 821.
- 3) A Case for Enantioselective Allylic Alkylation Catalysed by Palladium Nanoparticles
S. Jansat, M. Gómez, K. Philippot, G. Muller, E. Guiu, C. Claver, S. Castellón, B. Chaudret
J. Am. Chem. Soc. **2004**, 126, 1592.
- 4) Direct NMR Evidence for the Presence of Mobile Surface Hydrides on Ruthenium Nanoparticles
T. Pery, K. Pelzer, G. Buntkowsky, K. Philippot, H.-H. Limbach, B. Chaudret
ChemPhysChem **2005**, 6, 605.
- 5) Room Temperature Organometallic Synthesis of Soluble and Crystalline ZnO Nanoparticles of Controlled Size and Shape
M. Monge, M. L. Kahn, A. Maisonnat, B. Chaudret
Angew. Chem. (Int Ed) **2003**, 42, 5321.
- 6) Chimie Organométallique et Nanoparticules
B. Chaudret
L'Actualité Chimique, **2005**, 290-291, 33

*11 brevets dont 6 étendus internationalement, 1 licence d'exploitation donnant lieu à production industrielle.

* 43 conférences invitées dans des congrès internationaux, 34 dans des congrès nationaux et réunions scientifiques nationales et internationales et 118 dans des universités et centres de recherche

DISTINCTIONS

- * Prix de la division "Chimie de Coordination" de la Société Chimique de France 1982.
- * Médaille d'Argent CNRS, 1997.
- * 1er Prix 18ème Concours Régional Innovation Midi-Pyrénées (1998) pour l'équipe (projet capteur)
- * Prix Miguel Catalan / Paul Sabatier de la Real Sociedad Espanola de Quimica/Société Française de Chimie 1999
- * Seaborg Lecturer, University of California Berkeley 2002
- * Election à l'Académie des Sciences (novembre 2005)

FONCTIONS DIVERSES

- * Sous-Directeur du LCC : 2004 -
- * Responsable d'équipe au sein du LCC (Nanostructures et Chimie Organométallique);
- * Membre du Comité National :
 - Section 12 : 1987-1991 (élu), membre du bureau de section;
 - Section 18 : 1994-1995 (coopté).
- * Membre élu du Conseil Scientifique du département Sciences Chimiques du CNRS, membre du bureau : 2001 -
- * Directeur du DEA "Chimie et Physicochimie des éléments de transition" de l'UPS 1998-2004; membre du conseil de l'Ecole Doctorale.
- * Membres des bureaux éditoriaux de :
 - *dans les années précédentes* : New Journal of Chemistry; Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions;
 - *actuellement* : Organometallics; VCH-Small, Journal of Organometallic Chemistry.

ENSEIGNEMENT

- * Directeur du DEA "Chimie et Physico-Chimie des Eléments de Transition" 1998-2004
- * Enseignement au DEA CPCET 1996-2004
- * 2004- : participation à l'enseignement M2 chimie, M2 physique 3N
- * Professeur invité à Lausanne, Seaborg Lecturer à UC Berkeley.
- * Intervenant dans différentes "écoles thématiques" (2 écoles "chimie organométallique interstellaire", 1 école "chimie de coordination") et "summer schools" (Nanomagnétisme, Coordination Chemistry).