

Florence BABONNEAU
DR1 CNRS - Section 15



Née le 15 Mars 1957 à Tours (37)

Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris (UMR 7574)
Université Pierre et Marie Curie-Paris6
4 place Jussieu
75005 Paris – France

Telephone : 01 44 27 40 75
Fax : 01 44 27 47 69
E-mail : fb@ccr.jussieu.fr
<http://www.labos.upmc.fr/lcmcp/>

Thèmes de Recherche

Activité de recherche centrée principalement sur la caractérisation structurale de matériaux préparés à partir de précurseurs moléculaires ou polymères, avec un accent particulier mis sur l'utilisation de la RMN du solide haute résolution. Plusieurs classes de matériaux étudiés :

- Matériaux hybrides organiques/inorganiques (Homogénéité structurale de réseaux préparés par voie sol-gel; Fonctionnalisation de nanoparticules; Interfaces dans des systèmes host-guest; Interactions dans des systèmes auto-assemblés)
- Verres et Céramiques à partir de polymères (verres Si-(B)C-O; céramiques B-(C)-N, C-N, Si-B-C-N)

Diplômes

- 1984: Doctorat d'Etat en Chimie - Université Pierre et Marie Curie-Paris6
1981: Ingénieur de l'Ecole Supérieure de Physique et Chimie de Paris (ESPCI)

Parcours Professionnel

- 2003 DR1 CNRS
1995 DR2 CNRS
1982 Attaché de Recherche au CNRS
1988 Stage postdoctoral à UCLA (Department of Materials Science – J.D. Mackenzie)

Professeur Invité à l'Université du Michigan - USA (Prof. R.M. Laine); Université de Trente – Italie (Prof. G. Carturan); UC Santa Barbara - USA (Prof. B.F. Chmelka); Université de Rome "Tor Vergata" (Prof. S. Licoccia); ANSTO – Sydney - Australie (Dr. C. Barbé).

Distinctions

- 2005 : Médaille d'Argent du CNRS
1995 : D.R. Ulrich Award en Chimie Sol-Gel
1993 : Prix Yvan Peyches de l'Académie des Sciences

Production Scientifique

- 160 publications dans des journaux; 60 publications dans des actes de congrès; 1 brevet
- 40 conférences invitées et 140 communications orales.

Encadrement, Animation et Administration de la Recherche

- Responsable du groupe "Matériaux Sol-Gel et RMN" au sein du LCMCP (7 personnes)
- Encadrement de 11 doctorants, 20 DEA et Masters, 8 chercheurs post-doctoraux.

2002-présent : Directrice de l'Institut des Matériaux Paris-Centre (IMPC) (FR 2482)
2000-2007 : Membre nommé du CNU (33^{ème} section)
2001-2005 : Membre du conseil scientifique de l'Université Paris 6
2006-présent : Membre du Directoire de la Recherche de l'Université Paris 6

2003-présent : Présidente-Co-fondatrice de l'International Sol-Gel Society
2005-présent : Co-éditrice du "Journal of Sol-Gel Science and Technology"

Valorisation de la Recherche

- 3 Réseaux Européens: "Oxycarbide glasses" (1998-2002) (Coordinatrice) ;; "New hybrid nanocomposites from functional nanobuilding blocks" (2002-2006) and "Polymer-derived Ceramics" (2006-2009)
- 1 Projet Européen "Advanced high temperature insulating fibres with safe physiological properties" (2002-2005)
- 3 Contrats Industriels depuis 2000 : Philips Research Center; Péchiney Electro Métallurgie; Rhodia.
- 2 Projets ANR non thématiques (2006-2008).