

Curriculum Vitae

Laurence Bois
Née le 28/01/1968

1, montée G. Kubler, 69004 Lyon

Tel : 06 48 55 02 37

Email : laurence.bois@univ-lyon1.fr

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- Depuis 2003 :* Chargée de Recherches (CR) au CNRS au Laboratoire Multimatériaux et Interfaces, UMR 5615. Université Claude Bernard Lyon 1.
Matériaux mésoporeux et composites nanoparticules métalliques.
- 2001-2002 :* Chargée de Recherches au Service Central d'Analyse au C.N.R.S, Lyon.
Interaction des métaux lourds - oxydes poreux
- 1996 - 2001 :* Chargée de Recherches au Laboratoire Pierre Süe, CEA-CNRS, Saclay, Gif/Yvette.
Etude physico-chimique de l'altération des verres pour le stockage déchets
- 1993 - 1996 :* Chargée de Recherches au Laboratoire de Chimie des Matériaux, Université Rennes 1.
Synthèse et caractérisation de matériaux céramiques.
Synthèse de catalyseurs.
- 1989 - 1993 :* Doctorante au Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée, Université Paris VI.
Etude physico-chimique de matériaux silicone-silice.

FORMATION

- 1990 - 1993* Université Paris VI. Paris
Doctorat de Chimie Inorganique
- 1986 - 1990* E.S.P.C.I. Paris
Diplôme d'Ingénieur chimiste de l'Ecole supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la ville de Paris.
- 1989 - 1990* Université Paris VI. Paris
Diplôme d'Etudes Approfondies en Chimie Inorganique.

DOMAINES DE COMPETENCE

Synthèse Inorganique (procédé sol-gel, chimie douce, synthèse hydrothermale)
Analyse du solide (Diffraction RX, Microscopie électronique, FTIR, mesure de porosité)

PUBLICATIONS

70 publications
5 brevets

Publications

1 - Functionalized organosilica for heavy metal ions adsorption

L. Bois, A. Bonhomme, A. Ribes, B. Paise, G. Raffin, F. Tessier, M.-F. Grenier-Loustalot. *Colloids and Surfaces A*; 221, **2003**, 221-230.

2- Synthesis of boron nitride with ordered mesostructure.

P. Dibandjo, L. Bois, F. Chassagneux, D. Cornu, J.-M. Letoffe, B. Toury, F. Babonneau, P. Miele. *Adv. Mater.* 17, **2005**, 571-574.

3 - Chemical growth and photochromism of silver nanoparticles into a mesoporous titania template.

L. Bois, F. Chassagneux, Y. Battie, F. Bessueille, L. Mollet, S. Parola, N. Destouches, N. Toulhoat, N. Moncoffre. *Langmuir*, 26(2), **2010**, 1199-1206.

4 - Electroless growth of silver nanoparticles into mesostructured silica - block copolymer films.

L. Bois, F. Chassagneux, C. Desroches, Y. Battie, N. Destouches, N. Gilon, S. Parola, O. Stéphan. *Langmuir*, 26(11), **2010**, 8729-8736.

5 - Elaboration and characterization of bimetallic gold/silver nanoparticles supported on mesostructured silica films.

F. Chassagneux, L. Bois, J.P. Simon, C. Desroches, A. Brioude. *J. Mat. Chem.* 21, **2011**, 11947-11955.

6 - Mesoporous titanium oxide supported manganese oxide catalysts: Influence of the block copolymer

F. Schmit, L. Bois, R. Chiriach, F. Toche, F. Chassagneux, M. Besson, C. Descorme, L. Khrouz, *J. Solid. State. Chem.* 221, **2015**, 291-301.

7 - Porous microspheres of manganese-cerium mixed oxides by a polyvinylpyrrolidone assisted solvothermal method

F. Schmit, L. Bois, R. Chiriach, F. Toche, F. Chassagneux, C. Descorme, M. Besson, L. Khrouz, *Journal of Physics and Chemistry of Solids.* 103, 2017, 22.

8 - Electrochemical Observation of Plasmonic Effect in Photochromic Ag Nanoparticles Filled Mesoporous TiO₂ Films

N. Couzon, M. Maillard, L. Bois, F. Chassagneux, A. Brioude. *J. Phys. Chem C.* 121, **2017**, 22147-22155.

9 - Photo-electrochemical Behavior of Silver Nanoparticles inside Mesoporous Titania: Plasmon induced charge separation effect

N. Couzon, M. Maillard, F. Chassagneux, A. Brioude, L. Bois, *Langmuir*, 35(7), **2019**, 2517-2526.