

Daniel Guillon
Directeur de Recherches Emérite CNRS
IPCMS, 23 rue du Loess, 67034 Strasbourg Cdex 2

Fonctions exercées :

Directeur de l'Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux de Strasbourg (ECPM) (2009-2013)
Directeur de la Fédération de Recherche ECPM (FR229) (2010-2012)
Directeur Collégium « Sciences-Ingénierie-Technologie » de l'Université de Strasbourg (2011-2013)
Membre du directoire de l'Institut Carnot "MICA" (Materials Institute Carnot Alsace) (2011-2013)
Membre élu du Conseil Scientifique de l'Université de Strasbourg (2009-2012)
Directeur-Adjoint de l'IPCMS, 2003-2009
Directeur du Département des Matériaux Organiques (DMO) de l'IPCMS (1989-2008).
Vice-Président de "International Liquid Crystal Society" (2004-2008).

Domaines d'activité de recherche

Structure des phases mésomorphes de composés de bas poids moléculaire et de polymères
Synthèse et organisation d'architectures dendritiques et de matériaux hybrides
Films minces de Langmuir et Langmuir-Blodgett

Principales publications récentes

- "A Strongly Emitting Liquid-Crystalline Derivative of Y3N@C-80: Bright and Long-Lived Near-IR Luminescence from a Charge Transfer State", K. Toth, J.K. Molloy, M. Beno, B. Heinrich, D. Guillon, G. Bergamini, F. Zerbetto, B. Donnio, P. Ceroni, D. Felder-Flesch, *Angew. Chem. Int. Ed.* **52** (2013) 12303.
- "Spacing-dependant dipolar interactions in dendronized magnetic iron oxide nanoparticles 2D arrays and powders", S. Fleutot, G.L. Nealon, M. Pauly, B.P. Pichon, C. Leuvrey, M. Drillon, J.L. Gallani, D. Guillon, B. Donnio, S. Bégin-Colin, *Nanoscale* **5** (2013) 1507-1516.
- "Iron oxide nano-particle-containing main-chain liquid crystalline elastomer: towards soft magnetoactive networks", A. García-Márquez, A. Demorière, B. Heinrich, D. Guillon, S. Bégin-Colin, B. Donnio, *J. Mater. Chem.* **21** (2011) 8994-8996.
- "Nematic-like organisation of magnetic mesogen-hybridized nanoparticles", A. Demartière, S. Buathong, B. Pichon, P. Panissod, D. Guillon, S. Bégin, B. Donnio, *Small* **6** (2010) 1341-1346.
- "Single-molecule magnets with mesomorphic lamellar ordering", E. Terazzi, C. Bourgogne, R. Welter, J.L. Gallani, D. Guillon, G. Rogez, B. Donnio, *Angew. Chem. Int. Ed.* **47** (2008) 490-495.
- "Liquid-crystalline dendrimers", B. Donnio, S. Buathong, I. Bury, D. Guillon, *Chem. Soc. Rev.* **2007**, *36*, 1495.
- "Mesophase semiconductors in field effect transistors", Y. Shimizu, K. Oikawa, K. Nakayama, D. Guillon, *J. Mater. Chem.* **17** (2007) 4223-4229.
- "Liquid crystalline dendrimers and polypedes", B. Donnio, D. Guillon, *Adv. Polym. Sci.* **201** (2006) 45-155.
- "Liquid-crystalline octopus dendrimers: block molecules with unusual mesophase morphologies", L. Gehringer, C. Bourgogne, D. Guillon, B. Donnio, *J. Am. Chem. Soc.* **126** (2004) 3856-3867.