

CONSEILLER SCIENTIFIQUE

DANIFI GUILLON

Professeur conventionné Université de Strasbourg Directeur de recherche CE émérite CNRS

Daniel Guillon est Ingénieur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Strasbourg. Titulaire d'une thèse de doctorat d'État sur le polymorphisme liquide-cristallin, il a obtenu son habilitation à diriger des recherches en 1986 à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg. Devenu Directeur de recherche CNRS la même année, il intègre l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS) en 1987. Il prend alors la direction du groupe des Matériaux Organiques au sein de cet institut dès 1989, responsabilité qu'il assumera jusqu'en 2008. Parallèlement, il exerce la fonction de directeuradjoint de l'IPCMS de 2002 à 2009. A cette date, il est nommé directeur de l'École européenne de Chimie, Polymères et Matériaux (ECPM) à Strasbourg, poste qu'il occupera jusqu'en 2014.

Ses activités de recherche sont centrées sur la structure des phases mésomorphes de systèmes moléculaires et macromoléculaires et sur l'étude de l'auto-organisation d'architectures dendritiques et de matériaux hybrides. Les nanoparticules fonctionnalisées et les élastomères mésomorphes sont des matériaux plus récents dont il étudie aussi l'organisation en films minces ou en phases organisées.

Ses travaux de recherche l'ont amené à publier plus de 360 articles et 14 chapitres de livre, ainsi que de délivrer 85 conférences internationales invitées et plénières. Il a aussi organisé sept conférences internationales et sept workshops.

Autres responsabilités exercées

- Membre élu du Conseil Scientifique de l'Université de Strasbourg (2009-2012)
- Directeur de la Fédération de Recherche FR229 (2010-2012)
- Membre du directoire de l'Institut Carnot "MICA" (Materials Institute Carnot Alsace) (2011-2014)
- Vice-Président de "International Liquid Crystal Society" (2004-2008).
- Membre de l'Editorial Board des revues "Molecular Crystals and Liquid Crystals" et "Display & Imaging Materials and Systems (DMS)"

Principales publications

Liste des 10 principales publications

- A.R. García-Márquez, B. Heinrich, N. Beyer, D. Guillon, B. Donnio (2014), Mesomorphism and Shape-Memory Behavior of Main-Chain Liquid Crystalline Co-Elastomers: Modulation by the Chemical Composition, Macromolecules, 47 (2014) 5198-5210.
- A. Garcia-Márquez, A. Demorière, B. Heinrich, D. Guillon, S. Bégin-Colin, B. Donnio, I (2011) Iron oxide nano-particle-containing main-chain liquid crystalline elastomer: towards soft magnetoactive networks, J. Mater. Chem. 21 (2011) 8994-8996.
- A. Demortière, S. Buathong, B. Pichon, P. Panissod, D. Guillon, S. Bégin, B. Donnio (2010), Nematic-like organisation of magnetic mesogen-hybridized nanoparticules, *Small* 6 (2010) 1341-1346.
- Y. Shimizu, K. Oikawa, K. Nakayama, D. Guillon (2007), Mesophase semiconductors in field effect transistors", J. Mater. Chem. 17 (2007) 4223-4229.
- R. Deschenaux, B. Donnio, D. Guillon (2007, Liquid-crystalline fullerodendrimers, New J. Chem. 2007, 31, 1064-1073.



- **B. Donnio, S. Buathong, I. Bury, D. Guillon** (2007) Liquid-crystalline dendrimers, Chem. Soc. Rev. 2007, **36**, 1495-1513.
- C. Piguet, J.C. G. Bünzli, B. Donnio, D. Guillon (2006), Thermotropic lanthanidomesogens Chem. Commun. 2006, 3755-3768.
- M.A. Osipov, J.L. Gallani, D. Guillon (2006), Tilt-induced ferromagnetic ordering in anisotropic molecular monolayers" *Eur. Phys. J. E* 19 (2006) 213-221.
- **K. Binnemans, K. Lodewyckx, B. Donnio and D. Guillon** (2005) Mixed f-d metallomesogens with an extended rigid core" *Eur. J. Inorg. Chem.* **2005**, 1506-1513.
- A.C. Ribeiro, B. Heinrich, C. Cruz, H.T. Nguyen, S. Diele, M.W. Schröder, D. Guillon (2003) Rectangular to hexagonal columnar phase transition exhibited by a biforked mesogen *Eur. Phys. J. E* **10** (2003) 143-151.

D. Guillon - 2019 2