

1. Annexes

1.1. Partenaires académiques

1.1.1. Laboratoire LCP

1.1.1.1. Résumé

Nom du laboratoire	Laboratoire de Chimie des Polymères – UMR 7610
Adresse complète	Université Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, case 185, 75252 PARIS CEDEX05
Directeur du laboratoire	Alain FRADET
Section CNRS	11
Contact scientifique	André-Jean ATTIAS ; andre-jean.attias@upmc.fr
Objectifs	Synthèse et caractérisation d'architectures (macro)moléculaires pour l'électronique organique
Site web	http://www.lcp.upmc.fr

1.1.1.2. Domaines de compétences

- Synthèse et caractérisation de composés (macro)moléculaires pour l'électronique organique
- Cristaux liquides : caractérisation physico-chimique, mesure des propriétés de transport (mesure par temps de vol-TOF)
- Nanostructuration de surfaces par auto-assemblage

1.1.1.3. Personnels permanents impliqués

- André-Jean ATTIAS, PR, andre-jean.attias@upmc.fr
- David KREHER, MCF, david.kreher@upmc.fr
- Fabrice MATHEVET, CR, fabrice.mathevet@upmc.fr

1.1.1.4. Publications significatives (10 max)

- 1 Influence of polymorphism on charge transport properties in isomers of fluorenone-based liquid crystalline semiconductors,
F. Lincker, A.-J. Attias, F. Mathevet, B. Heinrich, B. Donnio, J.-L. Fave, P. Rannou, R. Demadrille, *Chemical Communications* 48(26), 3209-3211 (2012).
- 2 Mesomorphic organization and thermochromic luminescence of dicyanodistyrylbenzene-based phasmidic molecular disks: uniaxially aligned hexagonal columnar liquid crystals at room temperature with enhanced fluorescence emission and semiconductivity,
S.-J. Yoon, J. H. Kim, K. S. Kim, J. W. Chung, B. Heinrich, F. Mathevet, P. Kim, B. Donnio, A. -J. Attias, D. Kim, S. Y. Park,
Advanced Functional Materials 22(1), 61-69 (2012).
- 3 Lamello-columnar mesophase formation in a side-chain liquid crystal π -conjugated polymer architecture,
I. Tahar-Djebbar, F. Nekelson, B. Heinrich, B. Donnio, D. Guillot, D. Kreher, F. Mathevet, A.-J. Attias, *Chemistry of Materials* 23(21), 4653-4656 (2011).

- 4 Self-templating polythiophene derivatives: electronic decoupling of conjugated strands through staggered packing,
A. Bocheux, I. Tahar-Djebbar, C. Fiorini-Debuisschert, L. Douillard, F. Mathevet, A.-J. Attias, F. Charra, *Langmuir* 27(16), 10251-10255 (2011).
- 5 Tailored single crystals of triisopropylsilyl ethynyl pentacene by selective contact evaporation printing,
I.Bae, S. J. Kang, Y. J. Shin, Y. J. Park, R. H. Kim, F. Mathevet, C. Park, *Advanced Materials* 23(30), 3398-3402 (2011).
- 6 Diethynylbenzene-based liquid crystalline semiconductor for solution-processable organic thin-film transistors,
P. K. Madathil, B. Heinrich, B. Donnio, F. Mathevet, J.-L. Fave, D. Guillon, A.-J. Attias, C. Lee, T.-D. Kim, K.-S. Lee, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 10(10), 6800-6804 (2010).
- 7 Rodlike Fluorescent π -Conjugated 3,3'-Bipyridazine Ligand: Optical, Electronic, and Complexation Properties,
F. Lincker, D. Kreher, A.-J. Attias, J. Do, E. Kim, P. Hapiot, N. Lemaitre, B. Geffroy, G. Ulrich, R. Ziessel, *Inorganic Chemistry* 49(9), 3991-4001 (2010).