

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 phasmodic 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. Guillon, 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 triisopropylsilylethynyl 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).