

1. Annexes

1.1. Partenaires académiques

1.1.1. Laboratoire ICPEES

1.1.1.1. Résumé

Nom du laboratoire	Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (ICPEES), UMR 7515
Adresse complète	ECPM, 25 rue Becquerel, 67087 Strasbourg Cedex 02
Directeur du laboratoire	Cuong Pham-Huu
Section CNRS	14
Contact scientifique	Nicolas Leclerc (leclercn@unistra.fr)
Objectifs	Synthèse et caractérisations de nouveaux semi-conducteurs organiques moléculaires et polymères
Site web	A venir

1.1.1.2. Domaines de compétences

- Synthèse organique
- Petites molécules semi-conductrices
- Polymères et copolymères semi-conducteurs
- Chromophores
- Cellules solaires organiques
- Transistors

1.1.1.3. Personnels permanents impliqués

- Nicolas Leclerc, CR CNRS, leclercn@unistra.fr
- Raymond Ziessel, DR CNRS, ziessel@chimie.u-strasbg.fr

1.1.1.4. Publications significatives (10 max)

- 1 “High Performance Solution-processed Solar Cells and Ambipolar behavior in OFETs with Thienyl-BODIPY Scaffoldings”, T. Bura, N. Leclerc, S. Fall, P. Lévêque, T. Heiser, P. Retailleau, S. Rihn, A. Mirloup and R. Ziessel, **Journal of the American Chemical Society**, 2012, 134, 17404-17407.
- 2 “Ambipolar charge transport in polymer:fullerene bulk heterojunctions for different polymer side-chains”, S. Fall, L. Biniek, N. Leclerc, P. Lévêque and T. Heiser, **Applied Physics letters**, 2012, 101, 123301.
- 3 “Optimization of the side-chain density to improve the charge transport and photovoltaic performances of a low band gap copolymer”, L. Biniek, S. Fall, C. L. Chochos, N. Leclerc, P. Lévêque and T. Heiser, **Organic Electronics**, 2012, 13, 114-120.
- 4 “Absorption Tuning of Mono-substituted Triazatruxenes for Bulk Heterojunction Solar Cells”, T. Bura, N. Leclerc, S. Fall, P. Lévêque, T. Heiser and R. Ziessel, **Organic Letters**, 2011, 22(13), 6030-6033.
- 5 “Thiadiazole fused indolo[2,3-a]carbazoles as new building blocks for optoelectronic application”, L. Biniek, I. Bulut, P. Lévêque, T. Heiser and N. Leclerc, **Tetrahedron Letters**, 2011, 52, 1811-1814.
- 6 “Impact of the Alkyl Side Chains on the Optoelectronic Properties of a Series of Photovoltaic Low-Band-Gap Copolymers”, L. Biniek, S. Fall, C. L. Chochos, D. V. Anokhin, D. A. Ivanov, N. Leclerc, P. Lévêque and T. Heiser, **Macromolecules**, 2010, 43(23), 9779-9786.

- 7 “A New Supramolecular Route for Use of Rod-Coil Block Copolymers in Photovoltaic Applications”, N. Sary, F. Richard, C. Brochon, N. Leclerc, P. Lévêque, J.-N. Audinot, S. Berson, T. Heiser, G. Hadziioannou and R. Mezzenga, **Advanced Materials**, 2010, 22, 763-768.
- 8 “Efficient Synthesis of Panchromatic Dyes for Energy Concentration“, T. Bura, P. Retailleau and R. Ziessel, **Angewandte Chemie-International Edition**, 2010, 49 6659-6663.
- 9 “A tailored hybrid BODIPY-oligothiophene donor for molecular bulk heterojunction solar cells with improved performances“, T. Rousseau, A. Cravino, E. Ripaud, P. Leriche, S. Rhin, A. De Nicola, R. Ziessel and J. Roncali, **Chemical Communications**, 2010, 19 2298-2300.
- 10 “Multi-donor molecular bulk heterojunction solar cells: improving conversion efficiency by synergistic dye combinations“ T. Rousseau, A. Cravino, T. Bura, G. Ullrich, R. Ziessel and J. Roncali, **J. Mater. Chem.**, 2009, 19 2298-2300.