

1. Annexes

1.1. Partenaires académiques

1.1.1. Laboratoire LPPI

1.1.1.1. Résumé

Nom du laboratoire	Laboratoire de physicochimie des Polymères et des Interfaces. EA 2528
Adresse complète	LPPI, 5 Mail Gay-Lussac 75031 Cergy-Pontoise Cedex
Directeur du laboratoire	Frédéric Vidal
Section CNRS	
Contact scientifique	Fabrice Goubard fabrice.goubard@u-cergy.fr
Objectifs	Synthèse de petites molécules conjuguées pour DSSC, Utilisation de réseau Interpénétré de polymère pour OPV
Site web	www3.u-cergy.fr/lppi/

1.1.1.2. Domaines de compétences

- Synthèse semi-conducteur organique de type *p*
- Synthèse Polymère donneur
- Synthèse Réseaux Interpénétrés de polymères

1.1.1.3. Personnels permanents impliqués

- Layla Beouch layla.beouch@u-cergy.fr
- Fabrice Goubard fabrice.goubard@u-cergy.fr
- Cedric Plesse cedric.plesse@u-cergy.fr
- Gjergji Sini gjergji.sini@u-cergy.fr
- Xavier Sallenave xavier.sallenave@u-cergy.fr
- Pierre henri Aubert pierre-henri.aubert@u-cergy.fr
- Claude chevrot claudchevrot@u-cergy.fr

1.1.1.4. Publications significatives (10 max)

- 1 “Processable Star-Shaped Molecules with Triphenylamine Core as Hole-Transporting Materials: Experimental and Theoretical Approach” Metri N.; Sallenave X.; Plesse C.; Beouch L.; Aubert PH; Goubard F.; Chevrot C.; Sini G. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C , 116(5); 3765-3772, (2012)
- 2 “TiO₂ Nanocrystals Synthesized by Laser Pyrolysis for the Up-Scaling of Efficient Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells” ; H. Melhem, P. Simon, L. Beouch, F. Goubard, M. Boucharef, C. Di Bin, Y. Leconte, B. Ratier, N. Herlin-Boime, and J. Bouclé ADVANCED ENERGY MATERIALS 1(5), 908-916, (2011)
- 3 “Facile route to prepare film of poly(3,4-ethylene dioxythiophene)-TiO₂ nanohybrid for solar cell application” J. Dehaut, L. Beouch, S. Peralta, C. Plesse, PH. Aubert, C. Chevrot, F. Goubard, THIN SOLID FILMS . 519(6), 1876-1881, (2011)
- 4 “Iridium(III) soft salts from dinuclear cationic and mononuclear anionic complexes for

- OLED devices*” Nasr, G.; Guerlin, A.; Dumur, F.; Beouch, L.; Dumas, E.; Clavier, G.; Miomandre, F.; Goubard, F.; Gimes, D.; Bertin, D.; Wantz, G.; Mayer, CR. CHEMICAL COMMUNICATIONS, 47(38), 10698-10700 (2011)
- 5 “*New star-shaped molecules derived from thieno[3,2-b]thiophene unit and triphenylamine*” N. Metri, X. Sallenave, L. Beouch, C. Plesse, F. Goubard, C. Chevrot. TETRAHEDRON LETTERS, 51(50), 6673-6676, (2010)