

1. Annexes

1.1. Partenaires académiques

1.1.1. Laboratoire MOLTECH-Anjou

1.1.1.1. Résumé

Nom du laboratoire	Laboratoire MOLTECH-Anjou UMR 6200
Adresse complète	Faculté des sciences, 2 Bd Lavoisier, 49045 Angers
Directeur du laboratoire	Marc SALLÉ
Section CNRS	12
Contact scientifique	Philippe BLANCHARD – philippe.blanchard@univ-angers.fr
Objectifs	Synthèse et caractérisation de matériaux moléculaires aux propriétés électroniques
Site web	http://moltech-anjou.univ-angers.fr/

1.1.1.2. Domaines de compétences

- Synthèse de systèmes conjugués (semi-conducteurs organiques de type *p*)
- Synthèse de dérivés des fullerènes (semi-conducteurs organiques de type *n*)
- Nouveaux semi-conducteurs dérivés de petites molécules
- Cellules solaires organiques
- Transistors organiques à effet de champ
- Diodes électroluminescentes

1.1.1.3. Personnels permanents impliqués

- Narcis AVARVARI, DR CNRS, narcis.avarvari@univ-angers.fr
- Régis BARILLÉ, PR, regis.barille@univ-angers.fr
- Philippe BLANCHARD, DR CNRS, philippe.blanchard@univ-angers.fr
- Pierre FRÈRE, PR, pierre.frere@univ-angers.fr
- Frédéric GOHIER, MCF, frederic.gohier@univ-angers.fr
- Piétrick HUDHOMME, PR, pietrick.hudhomme@univ-angers.fr
- Philippe LERICHE, PR, philippe.leriche@univ-angers.fr
- Jean RONCALI, DR, jean.roncali@univ-angers.fr
- Olivier SEGUT, MCF, olivier.segut@univ-angers.fr
-

1.1.1.4. Publications les plus récentes (10 max)

1. 3,4-Ethylenedioxythiophene (EDOT) as building block for the design of small molecular donors for organic solar cells.
D. Demeter, T. Rousseau, J. Roncali
RSC Advances **3** (2013) 704.
2. Procédé de préparation d'une couche mince à caractère photovoltaïque à hétérojonction.
G. Wantz, L. Derue, L. Hirsch, O. Dautel, P. Hudhomme, A. Diacon
Brevet français, FR 1253645 (14/09/2012).

3. Structural modulation of internal charge transfer in small molecular donors for organic solar cells.
A. Leliège, C-H. Le Régent, M. Allain, P. Blanchard, J. Roncali
***Chem Commun.* 48 (2012) 8907.**
4. Structure-properties relationships in conjugated molecules based on diketopyrrolopyrrole for organic photovoltaics.
E. Ripaud, D. Demeter, T. Rousseau, E. Boucard-Cétoil, M. Allain, R. Po, P. Leriche, J. Roncali
***Dyes and Pigments* 95 (2012) 126.**
5. A Donor-Acceptor-Donor (D-A-D) molecule based on 3-alkoxy-4-cyanothiophene and Dithienopyrrole units as active material for organic solar cells
A. Yassin, G. Savitha, P. Leriche, P. Frère, J. Roncali
***New J. Chem.* 36 (2012) 2412.**
6. Non-Doped Solution-Processable Molecular Emitters for Organic Light-Emitting Devices.
X. Zhu, J. Peng, Y. Cao, J. Roncali
***Chem. Soc. Rev.* 40 (2011) 3509.**
7. Unsymmetrical triphenylamine-oligothiophene hybrid conjugated systems as donor materials for high-voltage solution-processed organic solar cells.
E. Ripaud, T. Rousseau, P. Leriche, J. Roncali
***Adv. Energy Mater.* 1 (2011) 540.**
8. Triphenylamine/Tetracyano-butadiene-Based D-A-D π -Conjugated Systems as Molecular Donors for Organic Solar Cells.
A. Leliège, P. Blanchard, T. Rousseau, J. Roncali
***Org. Lett.* 13 (2011) 3098.**
9. Manipulation of the open-circuit voltage of organic solar cells by desymmetrization of the molecular structure of A-D-A donors.
D. Demeter, T. Rousseau, P. Leriche, T. Cauchy, R. Po, J. Roncali
***Adv. Funct. Mater.* 21 (2011) 4379.**
10. Triphenylamine-oligothiophene conjugated systems with internal charge transfer as donor materials for high-voltage molecular bulk heterojunction solar cells.
E. Ripaud, T. Rousseau, P. Leriche, J. Roncali
***Adv. Ener. Mater.* 1 (2011) 540.**