

# 1. Annexes

## 1.1. Partenaires académiques

### 1.1.1. Laboratoire CINaM

#### 1.1.1.1. Résumé

<b>Nom du laboratoire</b>	Centre Interdisciplinaire de Nanosciences de Marseille (CINaM) UMR 7325
<b>Adresse complète</b>	Aix-Marseille Université – Campus Luminy Case 913, 13288 Marseille cedex 09
<b>Directeur du laboratoire</b>	Claude HENRY
<b>Section CNRS</b>	12, 13
<b>Contact scientifique</b>	Christine VIDELOT-ACKERMANN, <a href="mailto:videlot@cinam.univ-mrs.fr">videlot@cinam.univ-mrs.fr</a>
<b>Objectifs</b>	Développement et étude physique de nouveaux semiconducteurs organiques et hybrides pour les applications transistors et cellules solaires bas coût
<b>Site web</b>	<a href="http://www.cinam.univ-mrs.fr/">http://www.cinam.univ-mrs.fr/</a>

#### 1.1.1.2. Domaines de compétences

- Synthèse de nouveaux semiconducteurs organiques
- Synthèse et dopage de nanoparticules d'oxyde de zinc (ZnO)
- Auto-assemblage de nano-bâtonnets hybrides coaxiales à base de ZnO
- Nanomatériaux semiconducteurs pour l'électronique imprimée
- Cellules solaires organiques et hybrides
- Transistors organiques et hybrides à effet de champ
- Etudes des propriétés de transport (trous, électrons, ambipolaire) et optiques
- (Bio)-capteurs

#### 1.1.1.3. Personnels permanents impliqués

- Christine Videlot-Ackermann, CR CNRS, [videlot@cinam.univ-mrs.fr](mailto:videlot@cinam.univ-mrs.fr)
- Jörg Ackermann, CR CNRS, [ackermann@cinam.univ-mrs.fr](mailto:ackermann@cinam.univ-mrs.fr)
- Olivier Margeat, MCF, [olivier.margeat@univmed.fr](mailto:olivier.margeat@univmed.fr)

#### 1.1.1.4. Publications significatives (10 max)

- 1 Organic thin film transistors based on distyryl-oligothiophenes: Role of AFM images in analyses of charge transport properties.**  
N. Yoshimoto, H. Brisset, J. Ackermann, C. Videlot-Ackermann. *Open Journal of Applied Sciences*, (2012), 2, 283.
- 2 Towards n-channel organic thin film transistors based on a distyryl-bithiophene derivative.**  
Y. Didane, R. Ponce Ortiz, J. Zhang, K. Aosawa, T. Tanisawa, H. Aboubakr, F. Fages, J. Ackermann, N. Yoshimoto, H. Brisset, C. Videlot-Ackermann. *Tetrahedron*, (2012), 68, 4664.
- 3 Organic transistors and phototransistors based on small molecules.**  
B. Lucas, T. Trigaud, C. Videlot-Ackermann. *Polymer International journal (In Focus)*, (2012), 61, 374.
- 4 Solid-state dye-sensitized and bulk heterojunction solar cells using TiO<sub>2</sub> and ZnO nanostructures: recent progress and new concepts at the borderline**  
J. Bouclé, J. Ackermann. *Polymer International journal (In Focus)*, (2012), 61, 355.

- 5 **Photoswitching in Azobenzene Self-Assembled Monolayers Capped on Zinc Oxide: Nanodots vs Nanorods**  
S. M. Shah, C. Martini, J. Ackermann, F. Fages, *Journal of Colloid and Interface Science*, (2012), 367, 109.
- 6 **Hybrid heterojunction nanorods for nanoscale controlled morphology in bulk heterojunction solar cells.**  
J. Mawyin, I. Shupyk, M. Wang, G. Poize, P. Atienzar, T. Ishwara, J. R. Durrant, J. Nelson, D. Kanehira, N. Yoshimoto, C. Martini, E. Shilova, P. Secondo, H. Brisset, F. Fages, J. Ackermann. *J. Phys. Chem. C*, (2011), 115, .10881.
- 7 **Optical properties of dielectric thin films including quantum dots.**  
F. Flory, Y.J. Chen, C.C. Lee, L. Escoubas, J.J. Simon, P. Torchio, J. Le Rouzo, S. Vedraïne, H. Derbal-Habak, I. Shupyk, Y. Didane, J. Ackermann. *Appl. Opt.*, (2011), 50, C129.
- 8 **Functionalization of zinc oxide nanorods with diarylethene-based photochromic compounds.**  
S. Remy, S. M Shah, C. Martini, G. Poize, O. Margeat, A. Heynderickx, J. Ackermann, F. Fages, *Dyes and Pigments*, (2011), 89, 266.
- 9 **All Solution processed flexible ammonia gas and light sensors based on  $\alpha,\omega$ -Hexyl-Distyrylbithiophene films.**  
T. Fiorido, M. Bendahan, K. Aguir, S. Bernardini, C. Martini, H. Brisset, F. Fages, C. Vidélot-Ackermann, J. Ackermann. *Sens. Actuator B-Chem.*, (2010), 151, 77.
- 10 **Hybrid bulk heterojunction solar cells based on P3HT and porphyrin modified ZnO nanorods**  
A. J. Said, G. Poize, C. Martini, D. Ferry, W. Marine, S. Giorgio, F. Fages, J. Hocq, J. Bouclé, J. Nelson, J. R. Durrant, J. Ackermann. *J. Phys. Chem. C*, (2010), 114, 11273.