

1. Annexes

1.1. Partenaires académiques

1.1.1. Laboratoire LRN

1.1.1.1. Résumé

Nom du laboratoire	Laboratoire de Recherche en Nanosciences EA 4682
Adresse complète	U.F.R. Sciences Exactes et Naturelles Moulin de la Housse B.P. 1039 51687 Reims Cedex 2
Directeur du laboratoire	Jacques COHEN
Section CNRS	
Contact scientifique	Louis Giraudet – louis.giraudet@univ-reims.fr
Objectifs	Etude physique du comportement électrique des transistors organiques
Site web	http://www.univ-reims.fr/site/laboratoire-labellise/lrn

1.1.1.2. Domaines de compétences

- Transistors
- Caractérisation et modélisation du transport et de l'injection
- Impression jet d'encre
- Synthèse de petites molécules organiques

1.1.1.3. Personnels permanents impliqués

- Nicolas DUMELIE, IR, nicolas.dumelie@univ-reims.fr
- Louis GIRAUDET, PR, louis.giraudet@univ-reims.fr
- Norbert HOFFMANN, CR CNRS, norbert.hoffmann@univ-reims.fr
- Thierry MAUREL, MCF, thierry.maurel@univ-reims.fr
- Jean-Louis NICOLAS, IR, jl.nicolas@univ-reims.fr
- Olivier SIMONETTI, MCF, olivier.simonetti@univ-reims.fr

1.1.1.4. Publications significatives (10 max)

- 1 “Sub-threshold current in organic thin film transistors: influence of the transistor layout”
O. Simonetti, L. Giraudet
Organic Electronics, (2013) (sous presse)
- 2 “Towards an integrated and self-consistent OTFT numerical model”
L. Giraudet, O. Simonetti, N. Dumelié
International Conference on Organic Electronics, Tarragona 2012
- 3 “Threshold voltage and turn-on voltage in organic transistors: sensitivity to contact parasitics”
L. Giraudet, O. Simonetti
Organic Electronics 12 (2011) 219-225
- 4 “Understanding the influence of the OFET structure on sub-threshold current and on threshold voltage”
L. Giraudet, O. Simonetti
International Conference on Organic Electronics, Rome 2011
- 5 “Organic transistor model with nonlinear injection: effects of uneven source contact on apparent mobility and threshold

- voltage”
O. Simonetti, L. Giraudet, T. Maurel, J.-L. Nicolas, A. Belkhir
Organic Electronics **11** (2010) 1381-1393
- 6 “Synthesis and characterization of 1,7-disubstituted and 1,6,7,12-tetrasubstituted perylenetetracarboxy-3,4:9,10-diimide derivatives”
M. Queste, C. Cadiou, B. Pagoaga, L. Giraudet, N. Hoffmann
New J. Chem. **34** (2010) 2537-2545
- 7 “Influence of the channel carrier distribution on injection in bottom contact OFET characteristics”
O. Simonetti, L. Giraudet, A. Belkhir, C. Petit, T. Maurel
International Conference on Organic Electronics, Eindhoven 2007
- 8 “Spin-coated Conductive Polymer Film Resistivity Measurement using the TLM Method”
L. Giraudet, S. Fauveaux, O. Simonetti, C. Petit, K. Blary, T. Maurel, A. Belkhir
Synthetic Metals **156** (2006) 838-842