

Lundi 11 octobre 2010

10H – 12H	Accueil des participants
12H	Déjeuner
14H – 14H30	Ouverture des Journées « DIELOR 2010 »

Session 1 : Matériaux 1 Chairman : Georges HADZIOANNOU

14H30 – 15H05	Conférence invitée : « Nouveaux polymères conjugués pour piles solaires plastiques » Mario LECLERC - Laboratoire des Polymères Electroactifs et Photoactifs - Université Laval – Québec	CI 1
15H05 – 15H25	« Dispersion de nanoparticules inorganiques dans une matrice nanostructurée et orientée de polymère semiconducteur. » L. Hartmann, S. Uttiya, N. Bruyant, A. Fiore, O. Ersen, P. Baxter, P. Reiss, J. Faure-Vincent, C. Julien-Rabant, R. B. Pansu, M. Brinkmann, <u>F. Chandezon</u>	CO1 – 1
15H25 – 15H45	« Hétérojonctions donneur/accepteur obtenues par autoassemblage de copolymères à blocs P3HT-P4VP et de PCBM : Nanostructure et stabilité morphologique. » <u>V. Gernigon</u> , F. Richard, N. Leclerc, P. Lévêque, C. Brochon, G. Hadziioannou, T. Heiser	CO1 – 2
15H45 – 16H05	« Effet des groupes fonctionnels introduits sur des matériaux accepteurs à base de complexes neutres de nickelbisdithiolène. » T. T. Bui, B. Garreau-de-Bonneval, <u>K. Moineau-Chane Ching</u>	CO1 – 3
16H05 – 16H40	Pause Café	

Session 2 : Cellules Solaires 1 Chairman : Christine DAGRON-LARTIGAU

16H40 – 17H00	« Capture de l'énergie solaire par des antennes » <u>J.M. Nunzi</u> , A. El Hadja	CO2 – 1
17H00 – 17H20	« De l'anode des Cellules Solaires Organiques. » <u>J.C. Bernède</u> , D-T. Nguyen, L. Cattin, M. Morsli	CO2 – 2
17H20 – 17H40	« La durabilité de couches actives P3HT / PCBM de cellules photovoltaïques organiques limite-t-elle la durée de vie des dispositifs ? » M. Manceau, <u>A. Rivaton</u> , J.-L. Gardette	CO2 – 3
17H40 – 18H00	« Nanocristaux de TiO ₂ Synthétisés par pyrolyse Laser pour les Cellules Solaires Sensibilisées Solides. » <u>H. Melhem</u> , C. Di Bin, P. Simon, Y. Leconte, N. Herlin-Boime, B. Ratier, J. Bouclé	CO2 – 4
18H00 – 19H30	Session Poster	
20H00	Dîner	

Mardi 12 octobre 2010

Session 3 : Capteurs Chairman : Jean-Pierre TRAVERS

8H30 – 9H05	Conférence invitée : « Les transistors électrochimiques organiques pour les applications bio-capteurs »	CI 2
	George MALLIARAS – Centre Microélectronique de Provence – Gardanne – Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne.	
9H05 – 9H25	« <i>Conception et développement de capteurs à base de polymères conducteurs à empreintes moléculaires destinés à une détection moléculaire spécifique.</i> » <u>Y. Lattach</u> , E. Pardieu, N. Fourati, F. Hauquier, F. Garnier, C. Zerrouki, S. Rémita, C. Pernelle	CO3 – 1
9H25 – 9H45	« <i>Un même film polymère pour des capteurs de pollution ou des revêtements chauffants.</i> » <u>S. Reynaud</u> , M. Bouhadid, J. Desbrières, C. Pillon, N. Redon	CO3 – 2
9H45 – 10H05	« <i>Hétérojonctions Semi-conducteur Moléculaire-Isolant Dopé comme nouveaux transducteurs pour capteurs chimiques.</i> » <u>M. Bouvet</u> , V. Parra, H. Xiong, Y. Chen.	CO3 – 3
10H05 – 10H35	Pause Café	

Session 4 : OLEDs Chairman : Bernard GEFFROY

10H35 – 11H10	Conférence invitée : « Les OLEDs pour la visualisation et l'éclairage : état de l'art et nouveaux matériaux de type 3pi-2spiro »	CI 3
	Laurence VIGNAU - Laboratoire IMS, Bordeaux	
11H10 – 11H30	« <i>OLEDs en industrie.</i> » <u>H. Choukri</u> , B. Dussert-Vidalet	
11H30 – 11H50	« <i>Ingénierie moléculaire de l'empilement des molécules dans la couche émissive : effet sur l'efficacité de l'OLED.</i> » <u>K. Amro</u> , A. K. Thakur, S. Clément, W. Douglas, L. Hirsch, P. Gerbier	CO4 – 1 CO4 – 2
11H50 – 12H10	« <i>Laser organique à très haut rendement avec une cavité verticale externe.</i> » H.Rabbani-Haghighi, <u>S.Forget</u> , A.Siove, S.Chénais	CO4 – 3
12H30	Déjeuner	

Session 5 : Transistors Chairman : Lionel HIRSCH

14H00 – 14H35	Conférence invitée : « Transistors Organiques : Impact de la structure moléculaire et de la morphologie » Christine VIDELOT-ACKERMANN - Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM)	CI 4
14H35 – 14H55	« <i>Transistors à effet de champ organiques de structure métal/semi-conducteur (OMESFET) à base de pentacène.</i> » <u>C.H. Kim</u> , O. Yaghmazadeh, D. Tondelier, J.C. Vanel, B. Geffroy, G. Horowitz, Y. Bonnassieux	CO5 – 1
14H55 – 15H15	« <i>Transistor à effet de champ organique : modification des interfaces.</i> » <u>M. Devynck</u> , P. Tardy, G. Wantz, L. Hirsch, Y. Nicolas	CO5 – 2
15H15 – 15H35	« <i>Effet des contraintes thermiques et mécaniques sur le fonctionnement de transistors organiques.</i> » X. Boddaert, <u>B. Ben Said</u> , P. Benaben, R. Gwoziecki, R. Coppard.	CO5 – 3
15H35 – 16H05	Pause Café	

Session 6 : Cellules Solaires 2 Chairman : Frédéric CHANDEZON

16H05 – 16H40	Conférence invitée : « Fundamental processes in organic heterojunction solar cells » Jenny NELSON - Imperial College London	CI 5
16H40 – 17H00	« <i>Cellules solaires hybrides à bases de nanofils de silicium et de polymère semiconducteur.</i> » G. Bataille, D. Tondelier, L. Yu, D. Daneika, <u>B. Geffroy</u> , B. Jusselme, S. Palacin, Y. Bonnassieux, P. Roca i Cabarrocas	CO6 – 1
17H00 – 17H20	« <i>L'origine du photo-courant dans des cellules solaires à jonction volumique ZnO :P3HT</i> » G. Poize, J. Mawyin, P. Atienzar, J. Boucle, J. R. Durrant, J. Nelson, F. Fages, <u>J. Ackermann</u>	CO6 – 2
17H20 – 17H40	« <i>Etude Numérique de Nanostructures Plasmoniques au sein de Cellules Solaires Organiques.</i> » <u>S. Vedraïne</u> , P. Torchio, F. Flory, W. Vervisch, L. Escoubas	CO6 – 3
17H40 – 19H00	Session Poster	
19H00	Cocktail	
20H00	Dîner	

Mercredi 13 octobre 2010

Session 7 : Techniques de Caractérisation Chairman : Bernard RATIER

8H30 – 9H05	Conférence invitée : « Nouvelles applications de l'AFM pour l'électronique et le photovoltaïque organique » Benjamin GREVIN - <i>SPRAM CEA-CNRS-UJF - Grenoble</i>	CI 6
9H05 – 9H25	« <i>Mesure d'Ellipsométrie spectroscopique en temps réel pour le contrôle du processus de séchage sur des films organiques.</i> » C. Walsh, X. Schimowski, J.Ph. Piel, <u>C. Defranoux</u> , B. Schmidt-Hansberg	CO7 – 1
9H25 – 9H45	« <i>Etude d'une cellule Métal/Oxyde/Pentacène/Métal par spectroscopie d'admittance.</i> » <u>R. Ledru</u> , D. Zander, B. Grouiez, K. Lmimouni, D. Vuillaume, G. Gelle	CO7 – 2
9H45 – 10H05	« <i>Etude des défauts dans les cellules solaires organiques par la spectroscopie Q-DLTS.</i> » <u>O. Haas</u> , C. Renaud, L. Wang, T.P. Nguyen	CO7 – 3
10H05 – 10H35	Pause Café	

Session 8 : Matériaux 2 Chairman : Thomas HEISER

10H35 – 10H55	« <i>Propriétés des copolymères à blocs à base de polythiophène pour l'application photovoltaïque.</i> » H. Medlej, S. Khiev, R.C. Hiorns, L. Rubatat, L. Hirsch, G. Wantz, <u>C. Dagron-Lartigau</u>	CO8 – 1
10H55 – 11H15	« <i>Monocouches auto-assemblées de macrocycles conjugués sur des surfaces d'oxyde de silicium et d'or.</i> » V. Gadenne, <u>L. Patrone</u> , A. Merlen, J.-C. Valmalette, M. Mossoyan-Deneux, L. Porte	CO8 – 2
11H15 – 11H35	« <i>Cellules solaires photovoltaïques à base de matériaux réticulables – Vers la stabilité des hétérojonctions en masse.</i> » <u>G. Wantz</u> , M.T. Dang, G. Tilahun, S. Khiev, L. Hirsch, M. Balog, O. Dautel, C. Dagron-Lartigau	CO8 – 3
11H35 – 11H55	« <i>Films transparents conducteurs de nanotubes de carbone.</i> » <u>A. Catheline</u> , Alain Pénicaud	CO8 – 4
11H55 – 12H15	« <i>Diffusion de porteurs polarisés en spin dans un semiconducteur organique.</i> » <u>I. Seguy</u> , C. Villeneuve, E. Bedel, M. Palosse, J.F. Bobo, B. Warot-Fonrose	CO8 – 5
12H15 – 12H30	Clôture de DIELOR 2010	
12H30	Déjeuner	