

Prénom : Sandrine

Nom : Bernardini (épouse Barakel)

Liste de Publications 2009-2013 :

• [Publications dans revues internationale à comité de lecture \[ACL RI\]](#)

Didane Y., Diallo A.K., Fiorido T., Suzuki A., Yoshimoto N., Bernardini S., Ackermann J., Fages F., Brisset H., Bendahan M., Aguir K., Vidélot-Ackermann C., « Investigation of solution-processed organic thin film transistors based on alpha,omega-hexyl-distyryl-bithiophene (DH-DS2T): growth and transport properties”, Journal of Optoelectronic and Advanced Materials, vol. 12, iss. 7, p 1546-1551, 2010

Fiorido T., Bendahan M., Aguir K., Bernardini S., Martini C., Brisset H., Fages F., C. Vidélot-Ackermann C., Ackermann J., “All Solution processed flexible ammonia gas and light sensors based on Hexyl Distyrylbithiophene films”, Sensors and Actuators B, vol 151, iss.1, p 77-82, 2010
<http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2010.09.048>

Martini V., Bernardini S., Bendahan M., Aguir K., Perrier P., Graur I., “Fabrication and characterization of gas detection microfluidic system”, Procedia Engineering, vol 5, p 1188-1191, 2010
<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2010.09.324>

Fiorido T., Bernardini S., Bendahan M., Aguir K., Brisset H., Vidélot-Ackermann C., Ackermann J. A , “New Active Organic Component for Flexible Ammonia Gas Sensors”, Procedia Engineering, vol 25, p 1069-1072, 2011, <http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2011.12.263>,

• [Colloque international avec actes édités \[ACT INT\]](#)

V. Martini, S. Bernardini, M. Bendahan, K. Aguir, P. Perrier, I. Graur, “Fabrication and Characterization of Gas detection Microfluidic System”, Eurosensors XXIV, September 5-8, 2010, Linz, Austria, Procedia Engineering, Volume 5, 2010, Pages 1188-1191

T.Fiorido, S.Bernardini, M.Bendahan, K.Aguir, H.Brisset, C.Vidélot-Ackermann, J.Ackermann, “A New Active Organic Component for Flexible Ammonia Gas Sensors”Eurosensors XXV, September 4-7, 2011, Athens, Greece; Procedia Engineering 25 (2011) 1069 – 1072

V. Laithier, I. Graur , S. Bernardini, M. Bendahan, K. Aguir, P. Perrier.,”Thermal creep study in a gas detection microsystem / – proceeding IMCS 2012, p 1236 - 1239; doi 10.5162/IMCS2012/P1.9.25

M. Acuatla, S. Bernardini and M. Bendahan, “Ozone Sensor on Flexible Substrate by ZnO nanoparticles, 3rd International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, September 13-17, 2013, Prague, Czech Republic

Liste de Communications 2009-2013 :

• Colloque international sans actes [COM]

V. Martini, K. Aguir, M. Bendahan, S. Bernardini, "Analyse du comportement thermique d'un microsysteme fluide de detection gazeuse", MADICA 2010- 7èmes journées Maghreb-Europe – Tabarka (Tunisie) 20-22 Octobre 2010

S. Bernardini, M. Bendahan, T. Fiorido, K. Aguir, J. Ackermann, C. Videlot-Ackermann, "Organic flexible sensors for gas, light and temperature applications, "Swiss-@print Conference on printed electronics and functional materials, Basel, Switzerland December 1-2 2011

M. Acuatla, S. Bernardini, L. Gallais, K. Aguir and M. Bendahan, "Conception of novel test platforms by laser ablation for flexible sensors," IPSO – Innovative printed Smart Objects Conference – 16-17 oct 2012- Gardannes France/

M. Acuatla, M. Bendahan, S. Bernardini, L. Gallais, K. Aguir, "MADICA 2012 ; 7-9 nov 2012 - SOUSSE (Tunisie) / Development of test platforms on flexible supports by laser ablation: micro sensor and micro heating applications. /

V. Laithier, I. Graur , S. Bernardini, M. Bendahan, K. Aguir, P. Perrier., "IMCS 2012 - The 14th International Meeting on Chemical Sensors, May 20 - 23, 2012, Nürnberg / Nuremberg, Germany / Topic 7. Sensing for Health, Safety and Security / Thermal creep study in a gas detection microsystem

M. Acuatla, S. Bernardini, L. Gallais, K. Aguir and M. Bendahan, "Innovative laser ablation technology for flexible sensor processing", 6èmes Journées Franco-espagnoles, Micro and nano Sensors and Microsystems 2012

• Colloque national sans actes

T. Fiorido, M. Bendahan, S. Bernardini, K. Aguir, J. Ackermann, C. Videlot-Ackermann, H. Brisset, F. Fages, S. Sanaur, "Capteurs Souples à base d'Oligothiophènes" DIELOR 2010- Dispositifs Electroniques Organiques –, 11-13 Octobre 2010, Giens, France

Participations GDR, plates formes-technologiques, autres ... :

- GDR Nanofils ; 5th Plenary Workshop of the Nanowires GdR, april 2-5, 2013, Saint-Martin-de -Londres, France

- Membre du club Nanométrie

- Membre de la Société Française de Physique

Collaborations (nationales et/ou internationales) avec d'autres laboratoires de Recherche :

- CINaM Marseille

- Fresnel Marseille

- IETR Rennes

- Sao Paolo University, Bresil

Participations aux projets de recherche (période 2009-2013):

- 2009 Projet exploratoire PEPS Métrologie du futur : "Spectroscopie de bruit et nanofils : vers la sélectivité des capteurs de gaz?"
Porteuse du projet (20 000 euros). Caractérisation sous gaz de nanofils de ZnO fabriqués au CINaM
- Projet CAPES-COFECUB (2009-2013), Déplacement effectué au Brésil pendant 11 jours (juin 2012). Caractérisations de matériaux SrTiO₃.
- ANR PEPS: "PEllet Photonic Sensor" (2010-2013)
3 pers. Mois: mise en place du banc de mesures sous gaz.
- ANR DoGeTec (Dopage pour les Technologies Germanium) 2013-2017
Début Mars 2013, caractérisation électrique CV, résistivité et effet HALL (9 pers. mois)

Encadrements thèses et stagiaires

- Tutrice de thèse de Mme Laithier-Martini Virginie (septembre 2008- soutenue en juin 2012)
- Co-encadrante de thèse de Mme Monica Acuautla depuis septembre 2012
- Responsable d'un stage M2 de M. Ilhami Achraf (Avril-juillet 2013)