

**PhD student Poster Session**

**JUNE 26, 2008 – 15h30**

**AGNES Charles**

**Institut Néel/CNRS, Nanosciences Dept**  
Diamond, a biofunctional material

**AGRAFEIL Claire**

**LTM (*Laboratoire des Technologies de la Microélectronique*)/CNRS – Grenoble INP - UJF**  
Elaboration and integration of auto-organized silicon nanostructures for nanoelectronics applications

**ASQUINI Anna**

**TIMA (*Techniques de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture d'ordinateur*)/CNRS – Grenoble INP - UJF & STMicroelectronics**  
Auto-test Circuit Development for RF Frequency Synthesizers

**BACLES Guillaume**

**IMEP-LAHC (*Institut de Microélectronique Electromagnétisme et Photonique - Laboratoire d'Hyperfréquences et de Caractérisation*)/CNRS – Grenoble INP – UJF - Univ. Savoie**  
Package-antenna for Wireless Sensor Network Nodes

**BENABDERRAHMANE Rabia**

**SPINTEC (*SPINtronique et Technologie des Composants*)/CNRS/CEA (collaboration CRMCN (Centre de Recherche en Matière Condensée et Nanosciences) Marseille)**  
Spin injection into silicon : towards silicon-based spintronic devices

**BERNIER Maxime, DELORD Jean-Marie, WARZECHA Adriana**

**IMEP-LAHC (*Institut de Microélectronique Electromagnétisme et Photonique - Laboratoire d'Hyperfréquences et de Caractérisation*)/CNRS – Grenoble INP – UJF - Univ. Savoie**  
Measurement of microwave signals using electro-optic and photoconductive sampling

**BLANVILLAIN Sylvain, Alina Voda, Gildas Besançon**

**GIPSA-Lab, Dept. Auto (*Grenoble Images Parole Signal et Automatique*)/CNRS – Grenoble INP – UJF - Univ. Stendhal**  
Controlled nano-positioning using near-field sensor

**DUBUISSON Emilie**

**Institut Néel/CNRS, Condensed Matter, Materials and Functions**  
**Dept. & Genewave**  
Organic nanocrystals included in sol-gel matrix for biosensors applications

**DUPRÉ Cécilia**

**CEA-LETI & IMEP-LAHC (*Institut de Microélectronique Electromagnétisme et Photonique - Laboratoire d'Hyperfréquences et de Caractérisation*)/CNRS – Grenoble INP – UJF - Univ. Savoie**  
Silicon nanowires 3D integration in advanced CMOS

**GALLITRE Michel**

**IMEP-LAHC (*Institut de Microélectronique Electromagnétisme et Photonique - Laboratoire d'Hyperfréquences et de Caractérisation*)/CNRS – Grenoble INP – UJF - Univ. Savoie**  
First evidence of dielectric loss effects with ultra low-k materials and impact on interconnect propagation performance

**GELARD Isabelle**

**LMGP (*Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique*)/CNRS – Grenoble INP**  
Growth of multiferroic oxide heterostructures by MOCVD, structural and physical characterisations

**GIRARDOT Cécile**, Kreisel Jens, Rapenne-Homand Laetitia, Caillault Nathalie, Weiss François, Pignard Stéphane

**LMGP (Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique) CNRS – Grenoble INP & Schneider Electric S.A.S**

Influence of thickness on the epitaxial stabilisation of Sm<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>NiO<sub>3</sub> thin films

**KHARRAT Chady**, COLINET Eric, VODA Alina

**CEA-LETI & GIPSA-Lab, Dept. Auto (Grenoble Images Parole Signal et Automatique)/CNRS – Grenoble INP – UJF - Univ. Stendhal**

NEMS array for signal to noise ratio improvement and mechanical filter design

**LISCIO Fabiola**

**SIMAP (Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés)/CNRS – Grenoble INP - UJF**

Epitaxial Co-Pt nanostructures on WSe<sub>2</sub>(0001) and NaCl(001)

**MARTIN Bruno, CUSTILLON Guillaume**

**IMEP-LAHC (Institut de Microélectronique Electromagnétisme et Photonique - Laboratoire d'Hyperfréquences et de Caractérisation)/CNRS – Grenoble INP – UJF - Univ. Savoie**

SWIFTS: Stationary Wave Integrated Fourier Transform Spectrometer

**MICOUD Fabrice**, MAILLARD Frédéric, CHATENET Marian, BONNEFONT Antoine, KRISCHER Katharina

**LEPMI (Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-Chimie des Matériaux et des Interfaces)/CNRS – Grenoble INP - UJF**

CO electrooxidation on Pt-W surfaces

**MIRON Mihai**, ZERMATTEN P.-J., GAUDIN G., RODMACQ B., SCHUHL A.

**SPINTEC (SPINtronique et Technologie des Composants)/CNRS/CEA**

Imaging a single domain wall by extraordinary Hall effect in nanostructured thin films with perpendicular anisotropy

**MONNIER Denis**

**SIMAP (Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés)/CNRS – Grenoble INP - UJF & ST Microelectronics**

ALD and PEALD ZrO<sub>2</sub> structural characterization

**PIGOT Christian, KAUFFMANN Paul, KUSTOV Mikhail**, CHETOUANI Hichem

**G2E lab (Laboratoire de Génie Electrique de Grenoble) /CNRS – Grenoble INP – UJF**

Diamagnetic levitation applied to the  $\mu$ -manipulation of  $\mu$ - and nano-objects and biological cells

**PRO Tiziana**

**CEA-LETI**

Investigation of Hybrid Molecular / Silicon Memories with Redox-Active Molecules acting as Storage Media

**RAFHAY Quentin**

**IMEP-LAHC (Institut de Microélectronique Electromagnétisme et Photonique - Laboratoire d'Hyperfréquences et de Caractérisation)/CNRS – Grenoble INP – UJF - Univ. Savoie**

Impact of alternative channel materials on performances of Ultimate Nano MOSFETs

**RASLAN Zahy**, GHIS Anne, BASROUR Skandar

**TIMA (Techniques de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture d'ordinateur)/CNRS – Grenoble INP – UJF, CEA-LETI & CEA-LITEN**

Application of CNT - NEMS to Actuation and RF filters

**RAYMOND Gaëtan**

**SIMAP (Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés) /CNRS – Grenoble INP - UJF & ST Microelectronics**

Characterization of silicon nitride thin films used as stressor liners on CMOSFETs

**ROUSSEAU Maxime**, ROZEAU Olivier, JAUD Marie-Anne, LE CARVAL Gilles, LEDUC Patrick, MARTY Antoine

**STMicroelectronics**

Parasitic coupling occurring in a 3D architecture based integrated circuit

**SOCOL Marius**, Weidenhaupt Marianne, Lefrou Christine, Delabouglise Didier, Bruckert Franz  
**LEPMI (Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-Chimie des Matériaux et des Interfaces)/CNRS – Grenoble INP – UJF & LMGP (Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique)/CNRS – Grenoble INP**  
Electrostatic control of D. discoideum adhesion and spreading

**SOLLIER Elodie**, ROSTAING Hervé, FOUILLET Yves, ACHARD Jean-Luc et POUTEAU Patrick  
**CEA-LETI DRT / DTBS / SBSC / LCIV (Laboratoire des Composants Intégrés pour le Vivant)**  
Hydrodynamic microsystems for plasma extraction from whole human blood.

**SOULAN Sébastien**  
**LTM (Laboratoire des Technologies de la Microélectronique)/CNRS – Grenoble INP - UJF**  
Real time process control using dynamic scatterometry

**SZAMBOLICS Helga**  
**Institut Néel/CNRS, Nanosciences Dept**  
Domain wall motion in ferromagnetic systems with perpendicular magnetization

**VARCHON François**  
**Institut Néel/CNRS, Condensed Matter and Low Temperatures Dept.**  
Ripples in epitaxial graphene on the Si-terminated SiC (0001) surface

**VIOLET Perrine**, VOYTOVYCH Rayisa, MONNIER Denis, NUTA Ioana, BLANQUET Elisabeth  
**SIMAP (Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés)/CNRS – Grenoble INP - UJF**  
Saturated and cracking vapors of organometallics : mass spectrometry study

**ZAKARIA Hatem**, FESQUET Laurent, DURAND Sylvain, ALBEA-SANCHEZ Carolina, THONNART Yvain,  
CANUDAS-DE-WIT Carlos, MARCHAND Nicolas  
**TIMA (Techniques de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture d'ordinateur)/CNRS – Grenoble INP - UJF, INRIA & CEA-LETI**  
Integrated Asynchronous Regulation for Nanometric Technologies: Application to an Embedded Parallel System