

Programme JS 2012

Jeudi 14 Juin : Matin

9H00 Accueil café

9H30 Ouverture des Journées Scientifiques par le directeur Gérard GHIBAUDO

9H40 Introduction par l'équipe organisatrice du déroulement

9H55 Présentation du thème Photo par Guy Vitrant

10H00 Début des présentations **PHOTO**

- **Fabien Geoffroy** : *Etude et réalisation d'une source super continuum en optique intégrée.*
- **Amélie Creux** : *Réalisation et caractérisation d'un spectromètre en optique intégrée.*
- **Hana Ouslimani** : *Réalisation de lasers impulsionnels intégrés pour les systèmes LIDAR.*
- **François Parsy** : *Réalisation d'une diode optique sur verre.*
- **Elsa Jardinier** : *Co-intégration de fonctions optiques et micro fluidiques sur substrat de verre pour l'analyse en milieu hostile.*

11H00 Pause-café (15min)

11H15 Suite des présentations **PHOTO**

- **Habeb Rzaigui** : *Hybrid optical-wireless system for multi-gigabit wireless networks beyond millimeter waves frequencies*
- **Jonathan Oden** : *Composants opto et nanoélectroniques pour les télécommunications sans fils très haut débit*
- **Mohan Babu KUPPAM** :

11H45 Fin des présentations du thème **PHOTO**

12H00 Déjeuner

Jeudi 14 Juin : Après-midi

13H45 Présentation du thème CMNE par Mireille MOUIS

13H50 Début des présentations **CMNE (bio – énergie)**

- **Louis Fradetal** : Réalisation d'un dispositif à base de nanofils Si et SiC pour des applications biocapteurs
- **Minkyu Joo** : The electrical and noise characterization of low-dimension devices for bio-sensing applications
- **Benjamin Bouthinon** : Photodiode organique
- **Jérôme Michallon** : Etude des propriétés optoélectroniques de structures cœur-coquille à base de nanofils pour applications photovoltaïques
- **Mehdi Daanoune** : Mesure de durée de vie de porteur minoritaire dans les structures de faible dimensionnalité
- **Ronan Hinchet** : Dispositif de récupération d'énergie mécanique à base de nanostructures

15H00 Pause (15min)

15H15 Reprise **CMNE (Modélisation/Simulation - SOI)**

- **Fanyu Liu** : Characterization of advanced SOI materials under pseudo-MOSFET configuration
- **Sungjae Chang** : Hysteresis and transport mechanism in advanced SOI device
- **Jonathan Lehmann** : Caractérisation et modélisation de transistor GaN pour l'électronique de puissance
- **Sylvain Brocard**: Full band quantum transport computation in nanodevices.
- **Olivier Nier** : Développement de la modélisation pour l'ingénierie de la contrainte dans les dispositifs CMOS avancés sur film minces
- **Tapas Dutta** : Modeling and simulation of alternative channel material MOSFET

16H15 Pause-café (15min)

16H30 Suite des présentations **CMNE (nano device)**

- **Diouf Chiekh** : Caractérisation électronique des transistors MOS d'architecture innovante
- **So Jeong Park** : Device characterization on low dimensionality
- **Daeyoung Jeon** : Electrical characterization of nano-scale devices
- **Chuan-lun Hsu** : The electrical properties of nanowires at high frequency
- **Aydin Isil** : Graphene Nanodevices

17H20 Fin des présentations / Quartier libre

17H30 Poster session (doctorants de 3^{ème} année)

19H30 diner

Après le diner : Soirée jeu de société et dancing

Vendredi 15 Juin : Matin

9H00 Présentation du thème **RFM** par Philippe Ferrari

9H10 Début des présentations

- **Aline Coelho de Souza** : Nouvelles techniques de caractérisation en champ proche des systèmes RFID BF HF, UHF et NFC
- **Evanaska-Maria Barbosa Nogueira** : Conception d'antenne intelligente pour des applications de réseaux capteurs sans fils
- **Than Huong NGUYEN** : Contribution à l'étude d'un système miniature à faible consommation pour l'assistance aux personnes aveugles
- **Mohamed Ridha MILED** : Traitement des biofilms par champs électromagnétiques
- **Ines Kharrat** : Modélisation et caractérisation papiers en hyperfréquences .Application à la réalisation d'un système de récupération d'énergie
- **Bruno Franciscatto** : Conception et Réalisation d'un nouveau transpondeur DSRC auto-alimenté par récupération des différents types d'énergies
- **Mirna Akra** : Etude de filtres miniatures, accordables en technologie planaire aux fréquences RF

10H20 Pause – café (15min)

10H35 Suite des présentations

- **Pierre Bousseaud** : Récepteur RF par échantillonnage direct du signal RF
- **Thomas Coulot** : Stratégie d'alimentation pour les SoCs RF Ultra Low Power
- **Gauthier tant** : Etude de nouvelles architectures et intégration monolithique sur SOI d'amplificateurs de puissance radiofréquence reconfigurables pour terminaux
- **Fatima Barrami**: Exploration d'architectures de type liens série à très haut débit

11H15 Pause –café (15 min)

11H30 Suite des présentations

- **François Burdin** : Design de circuits intégrés passifs à 60Ghz
- **Jae-Sik JANG** : Etude et mise en œuvre d'une technique de compensation de fuite d'oscillateur local dans un transmetteur millimétrique
- **Salim IGHILAHIRIZ** : Heterojunction Bipolar Transistor reliability modeling : from device to RF circuitry

12H00 Clôture des journées scientifiques

12H10 Déjeuner

14H30 début des activités sociales et sportives