JOUR 1 : Matin

9 :15	**Accueil**
9 :30	**Ouverture des Journées Scientifiques par l'équipe organisatrice et mot du directeur Gérard Ghibaudo**
9 :45	**Présentation du thème CMNE par Mireille Mouis**
10 :00	**Début des présentations CMNE** 1. Luca Pirro: *Caractérisation et modélisation électrique de substrats et dispositifs SOI avancés* 2. Fanyu Liu: *Caractérisation électrique et modélisation du transport dans les structures microélectroniques exotiques* 3. Anas Bezza: *Caractérisation et modélisation de la fiabilité des diélectriques à forte permittivité des technologies 28 nm et au-delà* 4. Minju Shin: *Caractérisation électrique et modélisation des dispositifs avancés FD-SOI des noeuds technologiques sub-22 nm* 5. Lama Rahhal: *Méthodologie de mesure et analyse des phénomènes de mismatch sur les transistors MOS avancés*
11 :15	**Pause**
11 : 30	**Reprise des présentations CMNE** 6. Carlos Navarro Moral: *Caractérisations avancées de mémoires DRAM SOI à un seul transistor* 7. Alberto Revelant: *Recherche sur de nouveaux commutateurs électroniques Tunnel FET pour l'électronique ultra basse puissance respectueuse de l'environnement* 8. Virginie Brouzet: *Réalisation et étude des propriétes électriques d'un transistor à effet tunnel 'T-FET' à nano-fil Si/SiGe horizontal et vertical à grille enrobante* 9. Antoine Litty: *Conception, fabrication, caractérisation et modélisation de transistors MOSFET haute tension en technologies avancées SOI* 10. Yvan Denis: *Implémentation de PCM (Process Compact Models) pour l'étude et l'amélioration de la variabilité des technologies avancées. Application aux transistors MOS à canal totalement déserté sur isolant mince (FDSOI)*
12 :30	**Déjeuner**

JOUR 1 : Après-midi

14 :00	**Poster – doctorants de 3éme année**
15:15	**Suite des présentations CMNE** 11. Jérôme Michallon: *Etude des propriétés optoélectroniques de structures cœur-coquille à base de nano-fils pour applications photovoltaïques* 12. Mehdi Daanoune: *Mesure de la durée de vie et de la longueur de diffusion des porteurs de charge minoritaires dans les matériaux de faible dimensionnalité* 13. Jean Fradetal: *Réalisation de nanodispositifs à base de nano-fils Si et SiC pour des applications biocapteurs* 14. Furat Abayaje: *Développement d'un réseau de magnétomètres supraconducteurs numériques à très grande dynamique*
16:15	**Pause**
16:30	**Présentation du thème PHOTO par Guy Vitrant**
16:45	**Début des présentations PHOTO** 1. Fabien Geoffray: *Etude et réalisation d'une source supercontinuum en optique integrée* 2. Sandie de Bounnault: *Conception et réalisation d'un biocapteur optique intégré sur verre* 3. Ramin Khayatzadeh: *Convergence des technologies Optique et Radio pour la géneration dédiée aux communications aux fréquences supérieures à 60 GHz* 4. Habeb Rzaigui: *Systèmes hybrides opto/sans fil pour les réseaux multi-gigabits aux fréquences millimétriques* 5. Jonathan Oden: *Caractérisation de composants opto et nanoélectroniques pour les télécommunications sans fils très haut débit*
18 :00	**Fin des présentations**
19 : 30	**Dîner**
Après le dîner : Soirée jeux de société et dancing	

JOUR 2 : Matin

10:00	**Présentation du thème RFM par Philippe Ferrari**
10:20	**Début des présentations RFM** 1. Aysser Serhan: *Front-end millimétriques basés sur l'utilisation de composants passifs à lignes à ondes lentes en technologies CMOS et BiCMOS avancées* 2. José Lugo: *Estimation des potentialités de la technologie 55 nm SiGe dédiée au mm et sub-mm (60 GHz à 140 GHz) : lignes à ondes lentes pour baluns, diviseurs et adaptation des amplificateurs* 3. Vipin Velayudhan: *Méthodes de mesure pour l'analyse vectorielle aux fréquences millimétriques en technologie intégrée*
11:15	**Pause**
11:30	**Reprise des présentations RFM** 4. Chan Keun Kwon: *Technique numérique de calibration pour la réduction du mismatch des pompes de charge dans un Phase-Locked Loops (PLL)* 5. Ines Kharrat: *Modélisation et caractérisation de matériaux papiers en hyperfréquences. Application à la réalisation d'un système de récupération d'énergie* 6. Alejandro Niembro: *Conception et développement de supports cellusoiques pour filtrage des ondes WiFi et GSM* 7. Kawtar Belmkaddem: *Contrôle du rayonnement des antennes miniatures* 8. Aline Coelho de Souza: *Nouvelles techniques de caractérisation en champ proche des systémes RFID BF HF, UHF et NFC*
12:30	**Clôture des Journées Scientifiques** **Déjeuner**
14:00	**Départ**

IMEP-LAHC

Grenoble INP

Programme
Journées Scientifiques
JS 2013