

Programme des JS 2014

Mardi 17

9h	Accueil avec café		
9h30	Ouverture des JS 2014 par Jean-Emmanuel Broquin		
9h40	Présentation du déroulement des JS par les organisateurs		
9h55	Présentation des trois thèmes par Mireille Mouis (CMNE), Philippe Ferrari (RFM) et Guy Vitrant (PHOTO)		
10h10 - 11h	CMNE	Luca Pirro	<i>Caractérisation et modélisation électrique de substrats et dispositifs SOI avancés</i>
		Antoine Litty	<i>Conception, fabrication, caractérisation et modélisation de transistors mofset haute tension en technologie avancée SOI (Silicon On Insulator)</i>
		Blend Mohamad	<i>Nouvelles méthodologies de caractérisation électrique pour transistor à couches minces pour CMOS FDSOI sub 20nm technologies sur Si/SiGe/canal III-V avec high-k metal gate</i>
	RFM	Zyad Iskandar	<i>Système de formation de faisceau aux fréquences millimétriques (282 GHz) en technologie BiCMOS avancée, basé sur des technologies innovantes en rupture avec les approches actuelles</i>
	PHOTO	Elodie Jordan	<i>Design et réalisation de fonctions de rotation de polarisation en optique intégrée sur verre</i>
11h	Pause		
11h25 - 12h45	CMNE	Jiang Cao	<i>Transport électronique dans les systèmes à base de matériaux bidimensionnels innovants</i>
		Corentin Grillet	<i>Transport quantique dans les nanomatériaux III-V</i>
		Yvan Denis	<i>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)</i>
		Minju Shin	<i>La caractérisation électrique et la modélisation des FD-SOI dispositifs avancés des nœuds technologiques sub-22nm</i>
	RFM	Khadim Dieng	<i>Conception, caractérisation et modélisation de nouvelles capacités « Through Silicon Capacitors » à forte intégration pour la réduction de consommation et la montée en fréquence dans les architectures 3D de circuits intégrés</i>
		Jose Lugo Alvarez	<i>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</i>

		Alice Bossuet	<i>Intégration sur Silicium de solution complète de caractérisation de transistor en bruit ou en puissance incluant des composants hautes impédances à des fréquences au-delà de 110 GHz</i>
	PHOTO	Laurane Gillette	<i>Système de mesure électro-optique pour la caractérisation de champ électrique intense en environnement industriel</i>
12h45	Fin des présentations du matin, installation dans les chambres		
13h30	Déjeuner		
15h - 15h50	CMNE	Etienne Fuxa	<i>Report de dispositifs SOI sur structures suspendues pour des applications pour la bolométrie IR</i>
		Abdennacer Benali	<i>Cellule solaire de troisième génération à base de nanofils 3V sur Silicium</i>
		David Bertrand	<i>Développement d'un nouveau concept de cellule photovoltaïque à haute tension</i>
	RFM	Ekta Sharma	<i>Lignes de transmission accordables innovantes et performantes pour la réalisation de déphaseurs aux fréquences millimétriques. Application aux réseaux d'antennes et sources contrôlées en tension</i>
Chankeun Kwon		<i>Déphaseurs millimétriques et oscillateurs commandés en tension, en bande millimétrique</i>	
15h50	Gouter		
16h20 - 17h	PHOTO	Ramin Khayatzaheh	<i>Convergence des technologies optique et radio pour la génération dédiée aux communications aux fréquences supérieures à 60 GHz</i>
	CMNE	Hassan El-Dirani	<i>Dispositifs inovants pour la protection ESD (décharge électrostatique) sur les circuits FDSOI</i>
		Adam Dobri	<i>Mémoires embarquées non volatiles 1T à grille flottante: challenges technologiques et physiques pour l'augmentation des perfs électriques et de l'endurance : Vers l'extension de la roadmap « embedded flash » au 28nm</i>
RFM	Vipin Velayudhan	<i>Méthodes de mesure pour l'analyse vectorielle aux fréquences millimétriques en technologie intégrée</i>	

17h	Session posters		
	CMNE	Mehdi Daanoune	<i>Mesure de la durée de vie et de la longueur de diffusion des porteurs de charge minoritaires dans les matériaux de faible dimensionnalité</i>
		Jérôme Michallon	<i>Etude des propriétés optoélectroniques de structures cœur-coquille à base de nanofils pour applications photovoltaïques</i>
		Fanyu Liu	<i>Caractérisation et modélisation électriques des matériaux et dispositifs à base de silicium-sur-isolant (SOI)</i>
		Carlos Navarro Moral	<i>Caractérisations avancées de mémoires DRAM SOI à un seul transistor</i>
		Yohann Solaro	<i>Modélisation compacte des dispositifs de protection ESD en technologie FDSOI (28nm et au-delà)</i>
	RFM	Ines Kharrat	<i>Modélisation et caractérisation de matériaux papiers en hyperfréquences. Application à la réalisation d'un système de récupération d'énergie.</i>
		Aline Coelho de Souza	<i>Nouvelles techniques de caractérisation en champ proche des systèmes RFID BF HF, UHF et NFC</i>
	PHOTO	Sandie de Bonnault	<i>Conception d'un biocapteur à base de guides d'ondes photoniques sur puce adapté aux méthodes de microfabrication industrielles</i>
		Fabien Geoffray	<i>Etude et réalisation de sources laser à supercontinuum en optique intégrée sur verre</i>
		Jonathan Oden	<i>Caractérisation de composants opto et nanoélectroniques pour les télécommunications sans fils très haut débit</i>
		Habeb Rzaigui	<i>Systèmes hybrides opto/sans fil pour les réseaux multi-gigabits aux fréquences millimétriques</i>
	19h30	BBQ	

Mercredi 18

8h	Petit déjeuner		
9h - 10h	CMNE	Guillaume Besnard	<i>Caractérisation physico-chimique et électrique de substrat UTBB-SOI</i>
		Furat Abayaje	<i>Développement d'un réseau de magnétomètres supraconducteurs numériques à très grand dynamique</i>
		Ran Tao	<i>Etude de l'effet piézoélectrique dans des nanofils semi-conducteurs</i>
	RFM	Dahbia Hamzaoui	<i>Modélisation et caractérisation de matériau papier en HF. Application à la réalisation des composants passifs</i>
		Alejandro Niembro	<i>METAPAPIER « Conception et développement de supports cellulose pour filtrage des ondes WiFi et GSM »</i>
PHOTO	Ely Folly	<i>Contribution au développement de composant passif optique innovant en technologie photonique afin d'adresser le WDM</i>	
10h	Pause		
10h25 - 11h25	CMNE	Virginie Brouzet	<i>Etude et caractérisation de transistors horizontaux et verticaux sur nanofils SiGe/Si</i>
		Nacer Zine El Abidine	<i>Evaluation de Réticules Avancés</i>
		Carlos Augusto Suarez Segovia	<i>Impact des matériaux et procédés de grille métallique sur les paramètres électriques du transistor 14FDSOI</i>
	RFM	Victoria Nasserddine	<i>Lignes de transmissions accordables pour la réalisation de déphaseurs aux fréquences millimétriques : application aux réseaux d'antennes à balayage</i>
		Frédéric Parment	<i>Réseaux d'antennes actives efficaces en bande V basés sur la technologie guide d'onde intégré au substrat multicouche</i>
Jean Baptiste Quelene		<i>Photonique Silicium dédiée aux liens optiques très haut débit : Conception d'un multiplexeur/démultiplexeur en longueur d'onde</i>	
11h25	Clôture des JS 2014		
11h35	Quartier libre		
12h	Déjeuner		
13h30	Activités		