

La SFO et la SEE organisent le Mardi 12 mai 2009 à Palaiseau (THALES TRT) une journée sur le thème:

## SYSTEMES OPTRONIQUES INTEGRES POUR L'OBSERVATION

<b>8h30-9h00 Accueil</b>			
09:00	<b>Introduction</b>	Michel Sirieix (Club SEE/SFO)	
<b>9h15-10h35 Session 1 Architectures optiques compactes</b>			
09:15	N. Guérineau	ONERA	µcaméra IR pour des applications défense
09:35	JJ Yon	CEA/Ulis/ONERA	Petit pixel et packaging silicium : la clef des systèmes IR non refroidis intégrés
09:55	G. Vincent	ONERA	Imageur multispectral instantané compact à filtres plasmoniques
10:15	P. Tribolet et al.	SOFRADIR	Exemple d'architecture optique intégrée dans un détecteur IR refroidi
<b>10h35-10h50 Pause</b>			
<b>10h50-12h30 Session 2 Fonctions optiques intégrées sur capteur</b>			
10:50	E. Le Coarer	LAOG	Spectrométrie intégrée près d'un détecteur
11:10	L. Lee	THALES TRT	Optique diffractive avec des motifs binaires
11:30	C. Genet	IUF Strasbourg	Les plasmons de surface comme trieurs à photons : spectre et polarisation
11:50	M. Lequime	Institut Fresnel	Intégration des filtres optiques interférentiels au plus près des détecteurs plans focaux
12:10	Ph. Bois	TRT, 3-5 Lab	Fonctions optiques et QWIP (concentrateur et polarimétrie)
<b>12h30-13h30 Buffet</b>			
<b>13h30-15h10 Session 3 Briques de conception du futur et Co-Conception</b>			
13:30	M. Fendler	LETI	Systèmes d'actionnement pour optique mobile à proximité d'une rétine IR
13:50	JL Jaffard	ST Microelectron.	Evolution des technologies capteurs CMOS
14:10	HP Ngyuyen	DXO Lab	Pourquoi le numérique révolutionne l'appareil photo ?
14:30	F. Aubépart	Univ. de la Méditerran.	De la mouche aux puces !
14:50	M. Tchagaspanian	LETI	Plus d'intelligence dans les capteurs d'image
<b>15h10-15h25 Pause</b>			
<b>15h25-17h25 Session 4 Capteurs intelligents et systèmes de vision sur puce</b>			
15:25	A. Dupret	IEF	Solutions analogiques pour la vision basse puissance sur puce
15:45	Y. Ni	NIT	Système de vision à base de rétine électronique : optimisation à la source des informations
16:05	F. Berry	LASMEA	Vers une architecture matérielle et logicielle pour la vision active
16:25	L. Letellier	CEA LIST	Architecture parallèle pour systèmes de vision sur puce
16:45	Th. Bernard et al.	ENSTA Bertin LETI	Systèmes de visions à base de rétines programmables : Caladiom et son futur dans l'infrarouge
17:05	M. Paindavoine	LE2I	Capteur CMOS Ultra-rapide et traitements intégrés
<b>17h30 Fin de la journée</b>			