

# JRIOA 2012 - Journées Recherche Industrie de l'Optique Adaptative

## Marseille 15 - 16 novembre 2012

**Inscrivez-vous dès maintenant !**

### Jeudi 15 Novembre - Matin

Symbole : C: Chairman / O: Conf Orale / P: Poster / I: Conf Invité

07:45	8:25	Accueil			
-------	------	---------	--	--	--

08:25	8:30	Introduction			
-------	------	--------------	--	--	--

8:30	09:15	0:45	Smart Optics Systems: A Multidisciplinary Research Program on AO in the Netherlands	Michel Verhaegen	Delft Center for Systems and Control	I
------	-------	------	---	------------------	--------------------------------------	---

#### Session Application Microscopie

		Chairman		Silvain Gigan Anne Sentenac			C
9:15	09:35	0:20	L'optique adaptative pour la spectroscopie de corrélation de fluorescence	Charles-Edouard Leroux	Laboratoire Interdisciplinaire de Physique		O
9:35	09:55	0:20	Imagerie de biréfringence quantitative par Interférométrie a décalage quadri-latéral	Sherazade Aknoun	Institut Fresnel/Phasics		O
9:55	10:15	0:20	Microscopie quantitative par mesure de front d'onde. Applications à la mesure de masse sèche cellulaire, à la cartographie de température et à l'imagerie de phase vibrationnelle	Serge Monneret	Institut Fresnel		O

10:15	10:45	0:30	Pause			
-------	-------	------	-------	--	--	--

10:45	11:05	0:20	Measuring aberrations in the rat brain by coherence-gated wavefront sensor based on Linnik interferometer	Jinyu Wang	Ecole Normale Supérieure		O
11:05	11:25	0:20	Improvement of confocal microscopy and 3D localization in super resolution microscopy by using adaptive optics	Grégory Clouvel	Imagine Optic		O
11:25	11:45	0:20	Wavefront Sensorless Adaptive Optics : A Data Driven Approach	Michel Verhaegen	Delft Center for Systems and Control		O
11:45	12:05	0:20	Amélioration des images d'échantillons épais par correction des aberrations	Ivan Doudet	Phasics		O

### Vendredi 16 Novembre - Matin

Symbole: C: Chairman / O: Conf Orale / P: Poster / I: Conf Invité

--	--	--	--	--	--

08:15	8:30	0:15	Accueil		
-------	------	------	---------	--	--

8:30	09:15	0:45	Adaptive Optics status report from the UK and Ireland	Nicolas Devaney		I
------	-------	------	---	-----------------	--	---

#### Session Application Laser

		Chairman		Gilles Chériaux Marc Sentis			C
9:15	09:35	0:20	Implémentation et optimisation des boucles d'optique adaptative sur les installations laser petawatt	Ivan Doudet	Phasics		O
9:35	09:55	0:20	Optique adaptative sur lasers femtosecondes de très hautes puissances : implémentation, utilisation et limitations	Fabien Quéré	CEA, IRAMIS		O
9:55	10:15	0:20	Adaptive Optics for High Power Lasers	Alexis Kudryashov	AKA Optics		O
10:15	10:35	0:20	Démonstration expérimentale de la compensation itérative « full-wave » pour les télécoms laser	Vincent Michau	Onera		O

10:35	11:05	0:30	Pause			
-------	-------	------	-------	--	--	--

#### Session Miroirs déformables et correcteurs de phase

		Chairman		J.-C. Sinquin Julien Charton			C
11:05	11:25	0:20	Miroirs déformables CILAS pour applications spatiales	Raphaël Cousty	Cilas		O
11:25	11:45	0:20	Miroir actif spatial : performances du démonstrateur MADRAS	Marie Laslandes	LAM, OAMP		O
11:45	12:05	0:20	Large deformable mirrors for beam control of high brightness lasers	Nicolas Lefaudeaux	Imagine optic		O
12:05	12:25	0:20	La lentille liquide : un composant d'optique adaptatif miniature pour les applications industrielles en imagerie et en optique laser	Eric Simon	Varioptic		O
12:25	12:45	0:20	Dispositifs adressables optiquement pour l'optique adaptative et l'holographie dynamique	Stephanie Residori	INLN, Université de Nice Sophia-Antipolis		O

12:05	12:50	0:45	Repas		
-------	-------	------	-------	--	--

12:45	13:45	1:00	Repas		
-------	-------	------	-------	--	--

## Jeudi 15 Novembre - Après Midi

Session Application Œil						
			Chairman		C	
12:50	13:10	0:20	Samuel Bucourt Etude de cas pathologiques avec la caméra rétinienne RTX1 d'Imagine Eyes	Xavier Levecq	Imagine Eyes	O
13:10	13:30	0:20	Guillaume Chenegros Imagerie rétinienne à haute résolution 3D : l'OCT plein champ couplé à l'OA		Obs. de Paris, IDV	O
13:30	13:50	0:20	Serge Meimon Caractérisation fine des mouvements et aberrations oculaires pour l'imagerie rétinienne par optique adaptative : premiers résultats expérimentaux.		Onera	O
Session Technologie Analyse de front d'onde et traitement du signal						
			Benoît Wattelier Vincent Michau			C
13:50	14:10	0:20	Nicolas Védrenne Mesure du champ complexe par diversité de phase		Onera	O
14:10	14:30	0:20	Kacem El Hadi Développement d'un senseur de front d'onde Pyramidal		LAM, OAMP	O
14:30	14:50	0:20	Cédric Plantet LIFT, un analyseur plan-focal à faible flux : de la théorie à la validation expérimentale		Onera	O
14:50	15:10	0:20	Morgan GRAY Local Ensemble Transform Kalman Filter (Local ETKF): premières simulations d'une nouvelle loi de commande pour l'Optique Adaptative d'un ELT		LAM, OAMP	O
15:10	15:30	0:20	Thierry Fusco Comparaison d'un Shack-Hartmann et d'un senseur à diversité de phase pour le contrôle de grands miroirs actifs pour les télescopes spatiaux		Onera	O

16:30	<b>Conférences dans le cadre de l'inauguration de l'Hôtel Technoptic</b>
-------	--

18:30	<b>Mise en lumière de l'Hôtel Technoptic et Cocktail</b>
-------	--

## Vendredi 16 Novembre - Après Midi

Session Miroirs déformables et correcteurs de phase (suite)						
			Chairman	J.-C. Siquin Julien Charton		C
13:45	14:05	0:20	Florence Poutriquet Fabrication d'optiques ultraminces pour l'astronomie : résultats et perspectives		Sagem, Programme REOSC	O
14:05	14:25	0:20	Jean-Louis Carel Conception d'un grand miroir actif convexe pour l'astronomie terrestre		Sagem, Programme REOSC	O

Session Application Astronomie						
			Chairman	Marc Ferrari Gérard Rousset		C
14:25	14:45	0:20	Pierre Baudoz Les enjeux de la correction du front d'onde en imagerie à Très Haute Dynamique		Lesia, Obs. de Paris	O
14:45	15:05	0:20	Johan Mazoyer La Self-Coherent Camera : estimation de front d'onde en plan focal pour la détection d'exoplanètes en imagerie directe		Lesia, Obs. de Paris	O
15:05	15:25	0:20	Baptiste Paul COFFEE : diversité de phase coronographique pour l'imagerie à très haute dynamique		Onera	O
15:25	15:55	0:30	<b>Pause</b>			
15:55	16:15	0:20	Olivier Martin Avancées de la tomographie en MOAO sur l'instrument Canary au télescope William Hershell		Lesia, Obs. de Paris	O
16:15	16:35	0:20	Caroline Kulcsar Première validation ciel d'une commande optimale sur le démonstrateur grand champ CANARY		Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique Graduate School	O
16:35	16:55	0:20	Thierry Fusco SAXO, le système d'OA extrême de SPHERE. Du dimensionnement à la mise oeuvre finale		Onera	P
16:55	17:15	0:20	Thierry Fusco Imagerie à haute résolution aux longueurs d'ondes visibles pour l'observation de l'espace : définition, résultats expérimentaux sur le ciel et perspectives.		Onera	O

18:30	<b>Conclusion</b>
-------	-------------------

Inscrivez-vous dès maintenant !