

Journée thématique Calcul Optique

1ère journée d'étude du Club Calcul Optique de la SFO

Calcul optique : les nouvelles technologies de fabrication changent-elles vraiment nos méthodes de conception ?

31 mai 2012, Institut d'Optique Graduate School

<http://www.sfoptique.org/index.php?action=conferences&id=399>

En plus de cette présentation, Dr. Thompson et Prof. Rolland ont prévu de révéler une découverte important impliquant l'Observatoire de Paris et un important scientifique français.

9h15	Accueil des participants . Buffet Café
9h45	SFO - Yann Cornil : ouverture de la Journée thématique Calcul Optique
9h50	Communication invitée : Optiques FreeForm –feront elles parties de notre futur ? Jannick Rolland - The Institute of Optics, University of Rochester
10h30	Formation d'image dans une Optique de Projection. Application à la lithographie Jean-François TANNE – Sagem, Massy Palaiseau
11h00	Pause café
11h30	Profils de défauts de surface et perte de FTM Bruno Coumert - Thales Angenieux , Saint Heand
12h00	Modélisation des composants diffractifs pour la conception de systèmes optiques hybrides Hervé Sauer - Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, Palaiseau
12h30	Modéliser les performances finales d'un système optique: application à l'instrument NIRSpec du James Webb Space Telescope François Riguet - Sagem REOSC, France
13h00	Déjeuner Certaines présentations sont proposées en poster , une discussion informelle autour de ces affiches pourra naturellement se prolonger durant le déjeuner, et les pauses café.
14h00	Communication invitée : Les aberrations de champ des optiques Free Form : comment les calculer et comment les utiliser ? Kevin P. Thompson, PhD - Group Director of R&D/Optics at Synopsys, Inc
14h40	Télescope de COROT : les raisons d'un design particulier Thierry VIARD - Thales Alenia Space, Cannes
15h10	Conversion de combinaisons de ZEMAX vers CODE V Joël Boyadjian- EADS ASTRIUM, Toulouse
15h40	Pause café
16h00	Prise en compte des variations de température dans CodeV Philippe Fuss - EADS Sodern, Limeil-Brevannes
16h30	Design optique de télescopes pour l'Observation de la Terre à haute résolution Guillaume CASSAR - SOPHIA CONSEIL
17h00	Conclusion .Table ouverte sur la prochaine édition de cette "Journée de Calcul Optique" , son contenu, sa durée et sa localisation. Joel Rollin - Yan Cornil - Riad Haidar
17h15	Fin de la journée

Posters actuellement retenus (la liste reste ouverte):

- Intégration de la simulation optique dans la CAO , Jacques Dalmau , OPTIS
- LuCid: les effets de la polarisation dans le prototypage virtuel, Lulus Lawson , OptoPartner
- Logiciel d'analyse des déformation mécaniques dans les logiciels d'optique , Greg Michels, Sygmagine
- Zemax 12 Neil Barrett, Optima Research