

Club Horizons de l'Optique'18

Les 18èmes conférences Horizons de l'optique

HORIZONS de l'Optique est le congrès général biennal de la Société Française d'Optique organisé régulièrement depuis 1980. Il a vocation à regrouper l'ensemble des acteurs français, aussi bien académiques qu'industriels, poursuivant des activités de recherche et développement dans tous les domaines de l'optique et de la photonique. Cette diversité favorise les échanges fructueux entre spécialistes de domaines différents mais connexes.

THÉMATIQUES

Le programme d'HORIZONS comporte des conférences générales invitées, données par des scientifiques de haut niveau, faisant le point sur des thèmes d'actualité :

- La biophotonique et les nouvelles techniques de microscopie à haute résolution
- l'optique en champ proche et les propriétés optiques de nano-objets
- les techniques de nanostructuration par voie optique
- la phononique et les phénomènes couplant acoustique et photons
- l'optique pour le spatial

En 2015, HORIZONS accueille une session spécifique dédiée au Club Optique et Micro-Ondes (présidé par Anne-Laure BILLABERT).

Toutes les autres contributions sont sous forme d'affiches afin de permettre à un grand nombre de jeunes chercheurs de présenter leurs travaux à l'ensemble de la communauté. Tous les thèmes de l'optique/photonique non couverts par les autres clubs présents à Optique Bretagne 2015 (Coloq, JNOG, JNCO, JRIOA, photonique organique, nanophotonique) sont éligibles à une communication par poster à HORIZONS de l'Optique.

PROGRAMME

- Daniel Dolfi, Dolfi - Thales Research & Technology, Photonique micro-onde dans les systèmes radar : de la physique des composants aux fonctions de traitement du signal
- Anne Chauvet, LAC, Processeur atomique pour le renversement temporel de signaux radiofréquences
- Guillaume Ducournau, IEMN, Liaisons sans fil à gamme THz à très haut débit à base de composants photoniques
- Olivier Llopis, LAAS, Oscillateurs optoélectroniques : topologies, performances et perspectives

SESSION "OPTIQUE ET BIOLOGIE"

- Sandrine Leveque-Fort, ISMO Orsay, de la microscopie à la nanoscopie de fluorescence super-critique
- Bassam Hajj, Institut Curie (Paris), Nouveaux outils pour l'imagerie 3D de molécule unique
- Willy Suppato, LOB Ecole Polytechnique, Microscopie multiphoton à feuille de lumière en biologie du développement et en neuroscience

SESSION "OPTIQUE ET ACOUSTIQUE"

- Stéphane Brûlé, Institut Fresnel Marseille, Métamatériaux : de l'optique aux ondes sismiques
- Pascal Picart, Université Le Mans, Holographie numérique de Fresnel appliquée à l'étude des phénomènes acoustiques
- Vincent Laude, FEMTO ST, Diffusion Brillouin et phonons acoustiques dans les fibres optiques sub lambda

Club Horizons de l'Optique'18

Les 18èmes conférences Horizons de l'optique

PROGRAMME

SESSION "OPTIQUE ET ESPACE"

Ludovic Grossard, XLim, Utilisation de la conversion de fréquence pour l'imagerie stellaire hte résolution

- Jacques Berthon, CNES, Progrès récents dans le domaine des systèmes optiques orbitaux et les défis de l'observation spatiale
- Franck Dubois, Université Libre de Bruxelles, Imagerie en flux par microscopie holographique numérique

SESSION "OPTIQUE ET NANOSTRUCTURES"

- Jochen Fick, Institut Néel Grenoble, Piégeage de nanoparticules luminescentes utilisant des pinces optiques fibrées
- Sylvain Barbay, LPN, Photonique neuromimétique dans un micropilier laser à absorbant saturable
- Bruno Bêche, Université Rennes1, Sondes intégrées résonantes de lumière: Micro-résonateurs sur polymères couplés aux technologie et procédés issus de la chimie, des plasmas, de la micro-fluidique et de la biophysique pour les applications senseurs

SESSION "OPTIQUE ET CHAMP PROCHE"

- Yannick De Wilde, Institut Langevin, Mesure de l'émission thermique et de la densité locale d'états électromagnétiques en champ proche
- Guillaume Schull, IPCMS Strasbourg, Electroluminescence de fils moléculaires uniques suspendus dans une jonction plasmonique
- Thomas Hingant, ENS Cachan, Centre NV du diamant pour la magnéto-métrie à haute résolution

COMITÉ SCIENTIFIQUE NATIONAL

- Président : Céline FIORINI, CEA Saclay
- Vice-président : Sébastien FORGET, LPL, Université Paris 13

MEMBRES DU COMITÉ

- Ph. ARGUEL, LAAS Toulouse
- F. BAIDA, FEMTO ST
- S. BRASSELET, Institut Fresnel, Marseille
- M. CANVA, IOGS / LCFIO
- O. HAEBERLE, UHA Mulhouse
- E. LANTZ, FEMTO-ST Besançon
- M. LEQUIME, Institut Fresnel, Marseille
- O. SOPPERA, IS2M, Mulhouse
- A. TALNEAU, LPN Marcoussis

Membres invitées 2015 (club OMW) :

- AL BILLABERT, ESYCOM, le Cnam
- P. NOUCHI, Thales RT

CONTACTS

Céline FIORINI, CEA Saclay
Sébastien FORGET, LPL, Université Paris 13

Horizons de l'optique

L'historique de 1980 à 2015

1980 – pont à mousson

1982 –Grenoble

1983 –Bordeaux

1985 –Besançon

1987 –Marseille

1989 –Jouy en Josas

1991 –Toulouse

1993 –Limoges

1995 –Palaiseau

1997 –Paris

1999 –Bordeaux

2001 –Marseille

2003 –Toulouse

2005 –Chambery

2007 – Grenoble

2009 – Lille

2011 – Marseille

2013 – Villetaneuse

2015 – Rennes

