

www.sfoptique.org/pages/annuaire-sfo/



ANNUAIRE 2016



Société Française d'Optique

PARTAGER

De la recherche fondamentale à la production industrielle

« Une des caractéristiques les plus intéressantes de notre société, assez rare dans les sociétés scientifiques françaises, est de réunir toute la palette des métiers de notre discipline, depuis la recherche fondamentale jusqu'à la production industrielle »

Claude Fabre, Laboratoire Kastler Brossel, Président de la SFO (2009-2011)

Un domaine scientifique et technologique très vaste: l'ensemble des phénomènes physiques et des technologies associées à la lumière et son utilisation

L'optique et la photonique couvrent un champ scientifique et technique très large et varié, associé à la production, la propagation, la manipulation, la détection et l'utilisation de la lumière sous toutes ses formes.

Les membres de la SFO sont actifs aussi bien dans les aspects fondamentaux du domaine (optique classique, optique quantique et atomique, optique non linéaire, physique des matériaux...), que dans le développement des technologies optiques de pointe (composants semi-conducteurs, optique intégrée,

fibres optiques, couches minces, cristaux pour l'optique, nano photonique, biophotonique, optoélectronique...).

Des applications dans les domaines les plus variés

Les applications de l'optique et de la photonique sont nombreuses: métrologie, contrôle, diagnostic, visualisation et imagerie, traitement des matériaux, correction visuelle et lunetterie, télécommunications, technologies de l'information...

Elles sont impliquées dans les champs scientifique, économique, stratégique ou sociétal. À côté de leur présence dans l'industrie, la recherche, la défense, l'espace, on les retrouve dans le domaine grand public: télécommunication, information, médecine, environnement, par exemple.

SOMMAIRE



Mot du président

Cette plaquette SFO est notre nouveau vecteur de communication, mis à jour annuellement et largement diffusé bien au-delà de la communauté des membres de notre association. C'est un outil fantastique qui permet de mieux connaître la communauté française de l'optique et de la photonique. Elle a été conçue pour aller à l'essentiel, et dans l'objectif de trouver rapidement toutes les informations nécessaires à une interaction efficace avec toutes les composantes de notre société savante.

Vous y trouverez le descriptif de nos principales missions, de notre organisation, de nos clubs thématiques, véritable colonne vertébrale de la SFO, de nos partenaires, de nos membres collectifs, académiques et industriels, de nos sponsors, ainsi que de l'ensemble des prestations que nous pouvons fournir.

La présente plaquette vient compléter l'annuaire SFO qui est en ligne sur sfoptique.org, avec un moteur de recherche multi-critères et par mot-clé, et qui fait l'unanimité des utilisateurs.

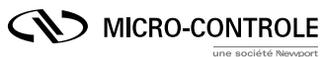
N'hésitez pas à communiquer tous ces documents à des collègues que vous aimeriez voir nous rejoindre. Plus nous serons nombreux et mieux nous pourrons défendre et promouvoir cette belle discipline qu'est l'optique et qui nous passionne.

Benoît Boulanger

Retrouvez l'annuaire en ligne :
www.sfoptique.org/pages/annuaire-sfo/

PARTAGER	02
MOT DU PRÉSIDENT	03
PROMOUVOIR	05
CLUBS SFO	06
PARTENAIRES	25
S'IMPLIQUER	29
CONSEIL D'ADMINISTRATION	30
SFO PRESTATIONS	31
PARRAINAGES SCIENTIFIQUES	32
RECOMPENSER	33
GRAND PRIX SFO LÉON BRILLOUIN	34
PRIX ARNULF-FRANÇON	35
PRIX FABRY DE GRAMONT	36
LES MEMBRES COLLECTIFS	38
LISTE DES ANNONCEURS	56





Une expertise reconnue en micropositionnement et un partenaire de choix!



Fort de plus de 50 années d'expérience au service de la Recherche et de l'Industrie, MICRO-CONTROLE est un partenaire de choix capable de répondre à vos besoins en micro- et nanopositionnement. Décuplez les performances de vos applications de contrôle, essais et mesure en intégrant les technologies MICRO-CONTROLE, filiale du groupe Newport.

MICRO-CONTROLE Spectra-Physics S.A.S

9, rue du bois sauvage
91055 Évry CEDEX

Tél.: 01.60.91.68.68
Fax: 01.60.91.68.69

e-mail: france@newport.com

www.newport.com



Experience | Solutions

© 2014 Newport Corporation.

AD-101405-FR



PROMOUVOIR

Un levier pour l'innovation

AVEC PRÈS DE 1000 MEMBRES INDIVIDUELS ET 40 MEMBRES COLLECTIFS,

La Société Française d'Optique (SFO) regroupe l'ensemble des acteurs de l'optique et de la photonique française dans le cadre d'une association indépendante. Elle assure la promotion du domaine comme discipline scientifique et vecteur d'innovation technologique dans les industries les plus variées.



LA SFO SE CARACTÉRISE PAR UNE RÉPARTITION ÉQUILIBRÉE

Entre membres universitaires ou venant de grand organismes et membres industriels qui partagent le même sentiment d'appartenance à une communauté pluraliste et fédérée.

Deux missions prioritaires, essentielles parmi d'autres, guident ainsi les actions de la SFO :

- **Favoriser et accélérer les processus industriels** d'innovation initiés par les découvertes des chercheurs.
- **Informers les chercheurs** des nouvelles réalisations technologiques développées par les entreprises.

COMMISSION ENSEIGNEMENT

MISSION

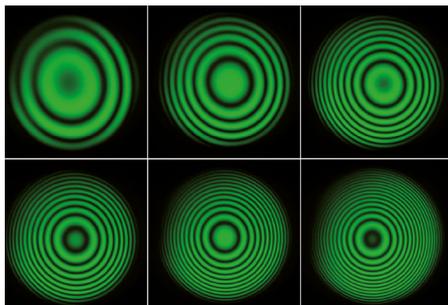
La Commission Enseignement de la Société Française d'Optique a pour mission de susciter, accompagner et valoriser tout type d'actions visant à promouvoir l'enseignement de l'optique en France. Elle a ainsi pour but de former une communauté qui soit un lieu privilégié d'échanges et d'actions concertées entre tous les acteurs de l'enseignement en optique : enseignants, chercheurs et industriels.

Des Comités Scientifiques spécifiques sont mis en place en fonction des opérations proposées. Ces comités sont établis en étroite collaboration avec Saïda Guellati-Khelifa et Philippe Arguel, co-responsables de la Commission Enseignement.

▷ Anneaux obtenus à l'interféromètre de Michelson à 546 nm pour différentes positions du miroir mobile (A.Maître, G.Rebmann, S.Guellati).

BASE DE DONNÉES PEDAGOGIQUE HAL SFO

Afin de faciliter les liens entre les différents intervenants du domaine, la Commission Enseignement de la SFO propose la mise en place d'outils permettant de mutualiser une partie de leur travail. La base de données pédagogiques (<http://hal-sfo.ccsd.cnrs.fr/>) ou les « rencontres pédagogiques » animées au cours de divers colloques (Horizons, COLOQ, JNOG, PAMO, ...) sont des exemples d'actions menées au niveau national.



Contacts

Philippe Arguel

Université Toulouse III
arguel@laas.fr

Saïda Guellati-Khelifa

CNAM Paris
guellati@cnam.fr

Agnès Maître

INSP
agnes.maitre@insp.upmc.fr

ACTUALITÉS 2015 & 2016

Dans le cadre de « 2015 – Année Internationale de la Lumière et des Techniques utilisant la Lumière », de nombreuses actions menées en concertation avec des associations ou des établissements d'enseignement ont été proposées dans les régions ou les départements. Pour en savoir plus : <http://www.lumiere2015.fr/>

Les rencontres pédagogiques orchestrées par la Commission Enseignement, au sein du congrès de la SFO, OPTIQUE Bordeaux 2016, du 04 au 07 juillet, permettent l'échange d'expériences d'enseignement.

CLUB OPTIQUE GUIDÉE

(CLUB JNOG)

MISSION

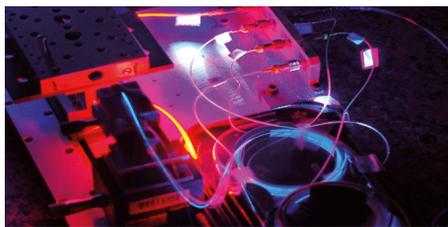
Les JNOG rassemblent annuellement la communauté francophone de l'optique guidée dans une ambiance conviviale autour des télécommunications optiques, de l'optique intégrée, des lasers fibrés ou intégrés, des capteurs et de l'instrumentation optique. Les JNOG encouragent vivement la participation des doctorants et des jeunes chercheurs qui peuvent ainsi y faire leurs premières armes de conférenciers, ainsi qu'échanger avec leurs pairs et les chercheurs plus expérimentés.

THÉMATIQUES

Systèmes et réseaux de télécommunications optiques - Propagation guidée – Amplificateurs et lasers à fibre - Amplificateurs et lasers à semi conducteurs - Optique intégrée active et passive - Réseaux de Bragg photo-inscrits – Multiplexeurs et filtres en longueur d'onde – Effets non-linéaires en optique guidée - Cristaux photoniques en optique guidée – Instrumentation et techniques de caractérisation - Capteurs et microsystèmes en optique guidée – Nouveaux matériaux, dispositifs et systèmes nanophotoniques en onde guidée - Photonique silicium.

ACTUALITÉS 2015 & 2016

Les JNOG 2015 ont été organisées dans le cadre du congrès OPTIQUE Bretagne 2015, à l'Université de Rennes 1. La thématique JNOG du congrès a rassemblé plus de 150 participants sur les 500 congressistes présents. Pas moins de 104 contributions, dont 4 invitées et 68 posters, ont été présentées. Un prix du meilleur poster présenté par un étudiant a été décerné, événement accueilli très favorablement. Les JNOG 2016 se déroulent début juillet dans le cadre du congrès OPTIQUE Bordeaux 2016, à l'ENSEIRB MATMECA, Talence.



L. Feichter, Laboratoire Foton

Comité scientifique

Henri Benisty, *IOGS-LCF, Palaiseau*
 Azzedine Boudrioua, *LPL, Villetaneuse*
 Jean-Emmanuel Broquin, *IMEP-LaHC, Grenoble*
 Benoit Cadier, *iXFiber, Lannion*
 Philippe Chanclou, *Orange Labs, Lannion*
 Béatrice Dagens, *IEF/C2N, Orsay*
 Frédérique De Fornel, *ICB, Dijon*
 Bernard Dussardier, *LPMC, Nice*
 Olivier Gauthier-Lafaye, *LAAS, Toulouse*
 Frédéric Grillot, *Télécom ParisTech, Paris*
 Jean-Pierre Hamaide, *Nokia Bell Labs, Nozay*
 Anne-Marie Jurdy, *ILM, Villeurbanne*
 Eric Lallier, *Thalès R&T, Palaiseau*
 Sylvain Magne, *CEA-LIST, Gif-sur-Yvette*
 Denis Molin, *Draka Prysmian, Douvrin*
 Youcef Ouerdane, *LabHC, St-Etienne*
 Dominique Pagnoux, *Xlim, Limoges*
 Yves Quiquempois, *PHLAM/IRCICA, Lille*
 Abderrahim Ramdane, *LPN/C2N, Marcoussis*
 Gilles Renversez, *Institut Fresnel, Aix-Marseille*
 Martin Rochette, *Université McGill, Montréal*
 Giorgio Santarelli, *LP2N, Bordeaux*
 Jean-Claude Simon, *FOTON, Lannion*
 Thibaut Sylvestre, *Institut FEMTO-ST, Besançon*

Contact

Henri Benisty, *IOGS-LCF, Palaiseau*
henri.benisty@institutoptique.fr

CLUB FIBRES OPTIQUES ET RÉSEAUX

(CLUB CFOR)

Comité exécutif

Boudrioua Azzedine, *Université Paris XIII - LPL*

Danzel d'Aumont Géraud, *Nexans ANS*

Dubreuil Nicolas, *Institut d'Optique Graduate School*

Ferdinand Pierre, *Expert indépendant*

Gasca Laurent, *Prysmian Group*

Haidar Riad, *Photoniques*

Hamaide Jean-Pierre, *Nokia*

Lamour Vincent, *Cementys*

Le Boudec Patrice, *IDIL Fibres optiques*

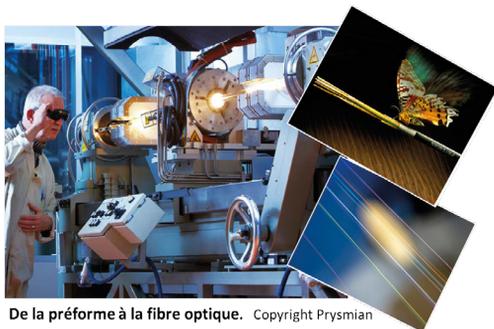
Lecoy Pierre, *Centrale Supélec*

Lepers Catherine, *Université Paris Saclay*

- *Télécom SudParis*

Mur Jean-Michel, *Journaliste scientifique*

Robin Thierry, *iXfiber*



De la préforme à la fibre optique. Copyright Prysmian

MISSION

Le Club Fibres Optiques et Réseaux – CFOR – de la SFO a été créé en 2015 pour continuer les actions du Club optique fondé en 1995 par Jean-Michel Mur.

Il a pour mission de favoriser les échanges informels entre grands donneurs d'ordre, industriels, exploitants de réseaux et fournisseurs de services, acteurs économiques et académiques impliqués dans cette thématique à large spectre d'utilisations. Ses actions se déroulent sous forme de journées d'études, conférences thématiques, visites de sites, retours d'expériences, suivi des normes, échanges entre le monde de l'entreprise, les chercheurs et les étudiants.

Le CFOR est aussi force de proposition vis-à-vis des instances nationales et internationales impliquées dans cette thématique.

THÉMATIQUES

- Réseaux à base de fibres optiques : situation et évolution
- Instrumentations à base de fibres optiques
- Fibres optiques dans les domaines spécifiques
- Fibres optiques spéciales - FOS
- Convergence fibres optiques et composants en photonique intégrées des bâtiments, les systèmes embarqués, etc.

Contacts

Mur Jean-Michel

Président d'honneur du CFOR

Jm.mur@orange.fr

Lecoy Pierre

Président du CFOR - Professeur à Centrale-Supélec, chercheur au laboratoire ETIS Cergy Pontoise

pierre.lecoy@centralesupelec.fr

Boudrioua Azzedine

Co-président du CFOR

Professeur Univ. Paris 13

boudrioua@univ-paris13.fr



ESSILOR | Eyezen™ **Le verre conçu pour la vie connectée.**



Dispositif médical. Consultez votre ophtalmologiste ou votre opticien pour plus d'informations. © Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) SA - 712 049 618 RCS Gréteil. Sous réserve d'erreurs typographiques, images non contractuelles. Toutes les marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Crédit photos : DR. 5777 - GE Communication pour Essilor.

CONTRÔLE ET MESURES OPTIQUES POUR L'INDUSTRIE

(CLUB CMOI)

Comité exécutif

Christiane CARRÉ, *FOTON/CNRS, Lannion*
 Thierry BOSCH, *LAAS/CNRS, Toulouse*
 Jean-Michel DESSE, *ONERA, Lille*
 Alain DIARD, *QUANTEL, Les Ulis*
 Pierre FERDINAND, *CEA LIST, Gif-sur-Yvette*
 Jean-José ORTEU, *Mines Albi/ICA*
 Pascal PICART, *ENSIM/LAUM, Le Mans*
 Guillaume POLIDORI, *GRESPI, Reims*
 Paul SMIGIELSKI, *Club CMOI, Mulhouse*

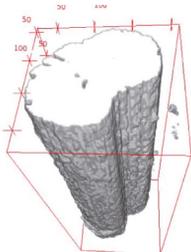
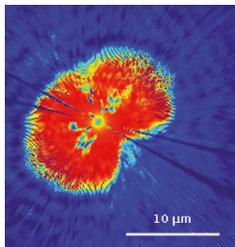
MISSION

Notre club se donne pour mission de favoriser, sous des formes appropriées et toujours conviviales, l'échange des connaissances scientifiques et techniques entre la recherche et l'industrie afin de faciliter les applications industrielles dans tous les domaines où les contrôles et les mesures optiques sont ou peuvent être concernés.

ACTUALITÉS 2016 & 2017

La principale activité du club en 2016/2017 est l'organisation du 15^e colloque international francophone sur les « Méthodes et Techniques Optiques pour l'Industrie » qui aura lieu du 20 au 24 mars 2017 au Mans, région très conviviale et propice aux affaires avec ses nombreux secteurs industriels.

Ce colloque est en partenariat avec le 16^e colloque français sur la visualisation et le traitement d'images en mécanique des fluides (<http://cmoi-fluvisu.sciencesconf.org/>).



Reconstruction tomographique d'une fibre de lin isolée de 15 microns de diamètre obtenue par micro-tomographie holographique numérique. A gauche, une des 512 sections, à droite, vue 3D construite par accumulation de toutes les vues.

Auteurs : Mokrane Malek, Haithem Khelifa, Christophe Poilane, Denis Mounier, Pascal Picart, Laboratoire d'acoustique de l'Université du Maine, Le Mans.



Contacts

Paul SMIGIELSKI
 Président du club CMOI
club-cmoi@wanadoo.fr
www.club-cmoi.com



CLUB OPTIQUE ET MICRO-ONDES (CLUB OMW)

MISSION

Ce club, compte 150 membres, représentant 32 laboratoires du monde académique et industriel. Les thèmes développés font appel à des doubles compétences optiques et hyperfréquences pour différentes applications comme les télécommunications, les radars, les horloges ultra-stables.... Parmi les thématiques abordées, la génération de signaux RF ou THz par voie optique, la transmission et le traitement sur porteuse optique de signaux microondes.... Les rencontres annuelles de ce club ont pour objectif de susciter des collaborations entre les membres.

ACTUALITÉS 2016

La prochaine journée a lieu le vendredi 10 juin 2016 à l'Observatoire de la côte d'Azur à Nice.

Lors de deux de deux conférences invitées, Yann Lecoq (SYRTE) et Etienne Samain, Médaille de Cristal du CNRS 2016 (GéoAzur), présentent les problématiques de peignes de fréquences optiques pour génération micro-onde à très bas bruit de phase et les communications optiques en espace libre. Deux sessions orales ainsi que des discussions autour de posters permettent de partager des résultats novateurs. Une visite de la grande coupole dessinée par Gustave Eiffel clôture cette journée.

<http://omw2016.sciencesconf.org/>



Crédits : Modulateur d'intensité en niobate de lithium (LiNbO₃) conçu pour les applications analogiques aux fréquences jusqu'à 40GHz - Copyright iXblue

Comité scientifique

Présidente du club : Anne-Laure Billabert
Le Cnam Paris/ESYCOM
anne-laure.billabert@cnam.fr

Vice-présidente : Pascale Nouchi
Thales Research & Technology, Palaiseau
pascale.nouchi@thalesgroup.com

Membres du laboratoire organisateur
de la journée annuelle

Contacts

Anne-Laure Billabert
Le Cnam Paris/ESYCOM
anne-laure.billabert@cnam.fr

CLUB PHYSIQUE ET IMAGERIE OPTIQUE

MISSION

Le Club se donne pour mission de favoriser les échanges entre les différentes communautés académiques et industrielles du domaine de l'imagerie optique non conventionnelle. Par son action, il a également pour objectif de créer au sein de la SFO, des conditions propices à un rapprochement avec les communautés scientifiques naturellement connexes (Physique et Traitement de l'information par exemple).

Contacts

Vincent Devlaminck

CRISTAL UMR 9189

Université de Lille,

Sciences et Technologies

vincent.devlaminck@univ-lille1.fr

ACTUALITÉS 2016 & 2017

- Mars 2016: Journées Imagerie Optique Non-Conventionnelle - XI édition, 138 personnes inscrites.
- Mars 2017: Journées Imagerie Optique Non-Conventionnelle – XII

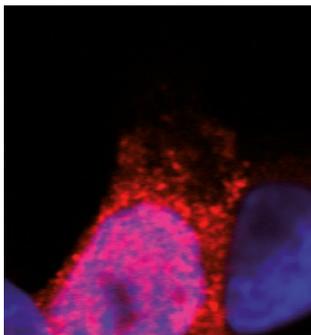
JOURNÉES IMAGERIE OPTIQUE NON CONVENTIONNELLE (JIONC)

Sur 2 jours à l'ESPCI, Paris, deux présentations invitées: optique / traitement du signal (état de l'art), une vingtaine de présentations, une session posters.

Les participants proviennent des laboratoires universitaires et du CNRS, des grands organismes (CEA, ONERA), des entreprises.

Journées co-organisées par les GDR ISIS et Ondes; parrainées par la Société Française d'Optique et le club EEA.

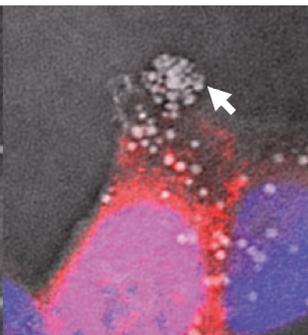
Fluorescence



Refraction



Fusion

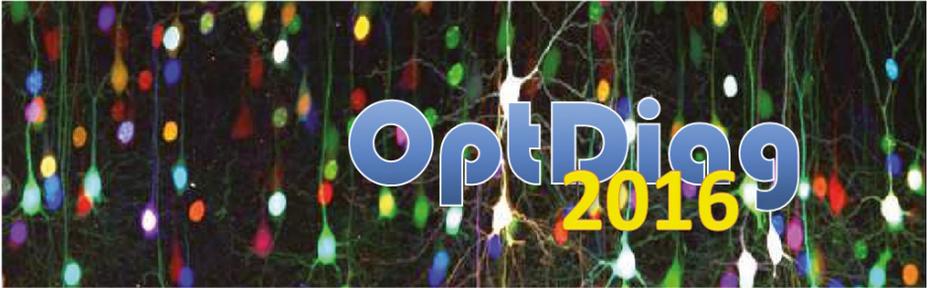


Cellule humaine A549 infectée par le virus H_3N_2 .

© Anne Béghin et Yves Tourneurs (CCQ Lyon), Bertrand Simon et Matthieu Debailleul (MIPS)

CLUB PHOTONIQUE ET SCIENCES DU VIVANT

(CLUB PSV)



25, 26 et 27 mai 2016 à l'Institut Langevin (Paris 5^{ème})

<http://optdiag2016.univ-paris13.fr/>

● MISSION

Le Club PSV se donne pour mission de favoriser les échanges entre les différentes communautés académiques et industrielles des domaines émergeant aux applications biophotoniques. Par son action, il a également pour objectif de créer au sein de la SFO, des conditions propices à un rapprochement avec les communautés scientifiques naturellement connexes (Physique, Chimie, Biologie, Médecine....).

● ACTUALITES 2016

Principal évènement émanant du club PSV, Optdiag est organisé tous les 2 ans par et pour ses membres.

Le 10^e colloque national Optdiag, sur le thème du diagnostic et de l'imagerie optiques en médecine et en biologie, se déroule à l'Institut de Physique du Globe du 25 au 27 mai 2016.

Thématiques: Super-résolution & microscopies non conventionnelles, Imagerie multi-photonique, Imagerie cohérente, Imagerie en lumière diffuse, Microscopie multidimensionnelle et multi-échelles, Photodiagnostic in vivo, Suivi optique des actions thérapeutiques, Sondes luminescentes.

Optdiag 2016 accueille une session startups.



Contacts

Gilles Tessier

Laboratoire de Neurophotonique
Université Paris Descartes

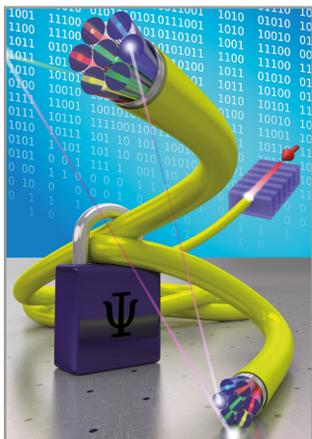
Gilles.tessier@parisdescartes.fr

Jean-Michel Tualle

Université Paris 13
tualle@univ-paris13.fr

CLUB LASER ET OPTIQUE QUANTIQUE

(CLUB COLOQ)



Vue d'artiste d'un lien de communication quantique sécurisé. Des paires de photons intriqués permettent d'établir des clés secrètes de cryptographie, à haut débit et sur grande distance, via l'exploitation des canaux standards des télécommunications.

Crédits : LPMC-CNRS-UNS

Comité scientifique

Anne Amy-Klein, *LPL, Université Paris 13*

Antoine Browaeys, *LCFIO-CNRS*

Caroline Champenois, *PIIM-CNRS, Aix-Marseille Université*

Pierre-François Cohadon, *LKB, UPMC*

Thierry Debuisschert, *TRT*

John Dudley, *FEMTO-ST, Université Franche Comté*

Éric Freysz, *LOMA, Université de Bordeaux*

Daniel Hennequin, *PhLAM-CNRS, Université Lille 1*

Ariel Levenson, *LPN-CNRS*

Guy Millot, *ICB, Université de Bourgogne*

François Reynaud, *XLIM, Université de Limoges*

Sébastien Tanzilli, *LPMC-CNRS, Université Nice*

Sophia Antipolis

MISSION

Le « Club COLOQ » promeut le domaine des interactions lumière/matière via l'organisation du Colloque sur les Lasers et l'Optique Quantique (COLOQ, bisannuel). Les thématiques principales couvrent l'optique non linéaire, les molécules et atomes froids ou isolés, les nano-objets, la spectroscopie à impulsions brèves, ainsi que l'ingénierie quantique. COLOQ met ainsi en exergue à la fois les phénomènes fondamentaux et les applications du domaine.

ACTUALITÉS 2016

Cette année, COLOQ cible principalement quatre thématiques en vogue, à savoir, la Photonique et la Spectroscopie Non-Linéaires, les Lasers et la Métrologie, l'Ingénierie Quantique, et les Systèmes Hybrides pour l'Interaction Lumière-Matière. Par ailleurs, dans le cadre d'OPTIQUE Bordeaux 2016, COLOQ s'associe à la division PAMO-JSM de la SFP pour l'organisation d'une session située aux interfaces thématiques des deux communautés.

Contacts

Ariel Levenson

Président

LPN-CNRS, Marcoussis

ariel.levenson@lpn.cnrs.fr

Sébastien Tanzilli

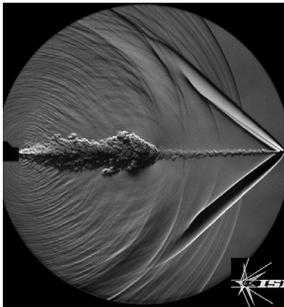
Secrétaire

LPMC-CNRS, Université Nice Sophia Antipolis

sebastien.tanzilli@unice.fr

MISSION

Le Club a pour mission de promouvoir les activités liées au Diagnostic Optique en Mécanique des Fluides, à la fois dans le domaine de la mise au point de méthodes nouvelles ou l'optimisation des méthodes existantes et dans le développement de tous les domaines d'applications. Cette thématique couvre un large spectre allant de la simple visualisation des phénomènes jusqu'à la caractérisation quantitative des écoulements complexes. La validation expérimentale, par moyens optiques, des modèles numériques est naturellement abordée.



Visualisation de l'écoulement supersonique d'un projectile tiré par une carabine à air comprimé, caméra ultra-rapide Photron SA-X à 12,500 images par seconde avec un

temps de pause de $0,37\mu\text{s}$. Un montage de visualisation par striescopie en double passage a été utilisé.

ACTUALITÉS 2015 & 2016

La principale activité du club en 2015 & 2016 est l'organisation du 16^e colloque international francophone sur la « Visualisation et le traitement d'images en mécanique des fluides » qui s'est tenu du 16 au 20 novembre 2015 à Pleumeur-Bodou/Lannion en Bretagne.

Le club a organisé conjointement un concours d'images scientifiques.

Comité scientifique

Yannick Bailly, *Université de Franche-Comté / FEMTO-ST CNRS*

Jean-Bernard Blaisot, *Université de Rouen / CORIA CNRS*

Jean-Michel Desse, *ONERA, Centre de Lille*

Christophe Ducottet, *Université de Saint Etienne / Laboratoire Hubert Curien CNRS*

Jean-Marc Foucaut, *Laboratoire de Mécanique de Lille*

Denis Lebrun, *Université de Rouen / CORIA CNRS*

Friedrich Leopold, *ISL, Saint Louis*

Gérard Pineau, *Université de Poitiers / LEA CNRS*

Guillaume Polidori, *Université de Reims / GRESPI LTM*

Catalin Popa, *Université de Reims / GRESPI LTM*

Jean-Pierre Prenel, *SFO / Club Fluvisu, Belfort*

Michel Provansal, *Université d'Aix-Marseille / IRPHE CNRS*

Blaise Nsom, *Université de Brest / IRDL CNRS - UBO*

Serge Russeil, *Ecole des Mines - Douai*

Serge Simoens, *Ecole Centrale Lyon - LMFA (UMR 5509)*

Paul Smigielski, *SFO / Club CMOI, Mulhouse*

Contacts

Blaise NSOM

Président 2015-2016

blaise.nsom@univ-brest.fr

Jean-Pierre PRENEL

Président d'honneur

jpprenel@orange.fr

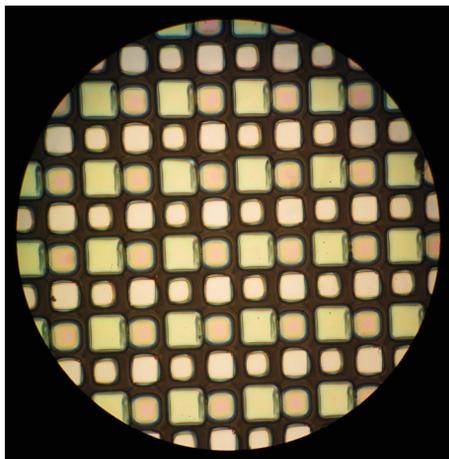
Yannick BAILLY

Ressources numériques

yannick.bailly@univ-fcomte.fr

Nouveau site web: <http://fluvisu.org>

CLUB COUCHES MINCES OPTIQUES



Prototype de filtre pixellisé destiné à une caméra multispectrale (macro-pixel de 2x2 filtres passe-bande tout diélectrique)

© Institut Fresnel – SILIOS - CNES

MISSION

Le Club Couches minces optiques se donne pour mission de favoriser les échanges informels entre grands donneurs d'ordre (CEA, CNES, DGA), industriels utilisateurs, industriels fabricants de filtres optiques interférentiels ou développeurs d'instrumentation associée et acteurs académiques (CNRS, Universités, Instituts nationaux, Grandes Ecoles) impliqués dans cette thématique à large spectre, aussi bien en termes de longueurs d'onde (de l'extrême ultraviolet à l'infrarouge) que de secteurs d'application (aéronautique, optique ophtalmique, optique spatiale, éclairage, télécom, lasers...). Par son action, ce club a également pour objectif de constituer une force de proposition vis-à-vis d'instances internationales (OSA, SPIE, EOS) et nationales (SFO) qui sont parties prenantes dans l'organisation de manifestations généralistes ou spécialisées, en relation avec cette thématique (par exemple : Optical Interference Coatings, Advances in Optical Thin Films, Frontiers of Optical Coatings, Physics of X-Ray Multilayer Structures).

ACTUALITÉS 2016

La 3^e journée du Club couches minces optiques est organisée le 18 mars 2016 à l'Institut Fresnel, Marseille.

Contacts

Michel Lequime

Institut Fresnel Marseille

michel.lequime@fresnel.fr

Franck Delmotte

Institut d'Optique Graduate School Palaiseau

franck.delmotte@institutoptique.fr

CLUB CRISTAUX POUR L'OPTIQUE

(JNCO)

● MISSION

Promouvoir l'élaboration, la caractérisation et la mise en oeuvre de cristaux massifs, en couches minces ou sous forme de fibres de gros diamètre, micro- voire nano-structurées, mais également de poly-cristaux et de céramiques transparentes entrant dans la réalisation de nombreux dispositifs optiques et systèmes laser. Faire le point sur les principales avancées technologiques du moment. Favoriser les échanges scientifiques et techniques avec les autres communautés oeuvrant avec leurs propres spécificités dans les domaines de l'Optique et de la Photonique.

● ACTUALITÉS 2017 & 2018

2017: JNCO'8-Formation (8^{es} Journées Nationales des Cristaux pour l'Optique) organisées dans le cadre de la Formation Permanente du CNRS et des assises du réseau CMDO+.

Journées Thématiques « THz » (Grenoble) et/ou « Optique guidée en milieu cristallin » (Paris) organisées par le Réseau CNRS CMDO+

Parrainage de la conférence internationale sur les scintillateurs (SCINT) en septembre 2017 à Chamonix.

2018: JNCO'9 (9^{es} Journées Nationales des Cristaux pour l'Optique) dans le cadre du Congrès Optique-Toulouse, associant entre autres CO-LOQ, JNOG, Horizons de l'Optique...

Comité scientifique

R. Moncorgé, *CIMAP-Caen*
 B. Viana, *IRCP-Paris*
 B. Ménaert, *Inst. Néel-Grenoble*
 A. Godard, *ONERA-Châtillon*
 A. Maillard, *LMOPS-Caen*
 F. Druon, *LCFIO-Palaiseau*
 A. Brenier, *ILM-Lyon*
 G. Mennerat, *CEA-Saclay*
 P. Loiseau, *IRCP-Paris*
 P. Camy, *CIMAP-Caen*
 M. De Micheli, *LPMC-Nice*
 P. Segonds, *Inst. Néel-Grenoble*
 M. Velazquez, *ICMCB-Bordeaux*
 F. Wagner, *Inst. Fresnel-Marseille*
 G. Leo, *MPQ-Paris*

Contacts

Richard Moncorgé Président
 CIMAP/CEA-CNRS-ENSICAEN,
 Université de Caen
richard.moncorgé@ensicaen.fr

Bruno Viana Secrétaire
 IRCP-Chimie-Paristech-CNRS,
 École Nationale Supérieure
 de Chimie de Paris (ENSCP)
bruno.viana@chimie-paristech.fr



Cristaux pour l'Optique : Elaboration, Structuration,
 Caractérisation, Dispositifs

© CEA-LETI, Fibercryst, INPG, ENSCP et Femto-ST

CLUB CALCUL OPTIQUE

MISSION

Le club Calcul Optique a pour mission de réunir la communauté francophone des concepteurs/trices de systèmes optiques utilisant des logiciels de calcul de combinaisons optiques. En effet plusieurs centaines de designers en France, en Belgique et en Suisse utilisent des logiciels tels que Zemax, Oslo, CODE V ou d'autres, mais ont en fait rarement l'occasion de se connaître, ni de lieu pour échanger... en Français.

Cette réunion a son équivalent dans les autres pays européens comme en Angleterre (UK Optical Design Conference), en Espagne (Spanish Optical Design Conference) en en Allemagne (DGAO). Le but de ces réunions annuelles qui se déroulent sur une journée, est avant tout de développer les échanges au sein de cette communauté, tout en ayant la possibilité d'assister à des présentations liées à leur travail quotidien.



THÉMATIQUES

Les thèmes fédérateurs couvrent des conceptions optiques innovantes dans les domaines de l'observation, de la surveillance, du médical, du spatial ou du militaire.

Des domaines connexes tels que le tolérancement et contrôle des optiques fabriquées, ou de diminution de la lumière parasite sont souvent abordés. Les auteurs présentent soit des sujets théoriques, soit des sujets pratiques.

ACTUALITÉS 2016 & 2017

La 3^e journée thématique du Club Calcul Optique se déroule le 18 mai 2016, à l'Institut d'Optique graduate school, Palaiseau sur le thème de la Conception optique de système utilisant des « Surfaces FreeForm » : calcul, fabrication, tolérancement, contrôle de formes.

La 4^e journée thématique est programmée pour fin 2017 pour adopter une fréquence de 18 mois dans l'organisation des réunions du club.



Contact

Yan Cornil
LightTec
yan.cornil@lighttec.fr

CLUB NANOPHOTONIQUE

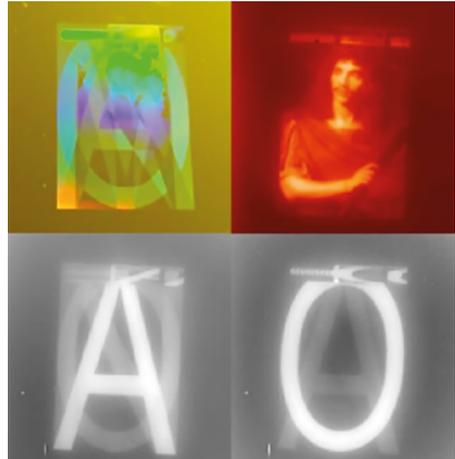
MISSION

La nanophotonique offre des perspectives parfois inédites pour l'interaction lumière-matière à l'échelle sub-longueur d'onde, et présente un potentiel de rupture pour un certain nombre d'applications en détection et source de photons.

Notre Club vise à répondre au besoin, identifié par les acteurs de la communauté, d'un lieu d'échanges entre acteurs académiques et donneurs d'ordre, permettant entre autres (i) de définir conjointement les outils expérimentaux ou de modélisation physique; (ii) d'adresser les applications par des concepts opto-électroniques innovants à base de systèmes sub-longueur d'onde; (iii) de combiner l'électromagnétisme et la physique du transport électronique dans des systèmes de faible dimensionnalité.

ACTUALITÉ EN 2016

Nous organisons régulièrement des conférences et séminaires sur les avancées récentes du domaine. Les dernières en date: lors du congrès de la SFO prévu en Juillet 2016 à Bordeaux, et au sein de EOSAM prévu à Berlin en septembre 2016.



Coder des images infrarouges avec des métasurfaces.

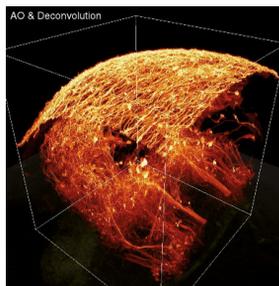
© ONERA/CNRS/MiNaO.

Contacts

Riad Haidar
ONERA
haidar@onera.fr

Jean-Luc Pelouard
CNRS / LPN
jean-luc.pelouard@lpn.cnrs.fr

CLUB OPTIQUE ADAPTATIVE



Imagerie à deux photons avec optique adaptative et déconvolution. Sous-ensemble de la membrane des neurones marqués dans le cerveau d'un embryon de poisson zèbre vivant. (www.hhmi.org/news).

Comité scientifique

Beaupaire Emmanuel, *LOB, Ecole Polytechnique*

Beuzit Jean Luc, *Observatoire de Grenoble*

Charton Julien, *ALPAO*

Cheriaux Gilles, *LOA*

Ferrari Marc, *Observatoire de Marseille*

Fontanella Jean Claude, *Thales Optronics*

Gigan Sylvain, *Institut Langevin, ESPCI*

Levecq Xavier, *Imagine Optic*

Michau Vincent, *ONERA*

Rabaud Didier, *Shakti*

Rousset Gerard,

Université Paris 7 et Observatoire de Paris

Sinquin Jean Christophe, *Cilas*

Wattelier Benoît, *Phasics*

Zou Ji-ping, *Luli, Ecole Polytechnique*

MISSION

Rapprocher les acteurs de l'OA française: experts, fabricants, utilisateurs; développer les échanges de connaissances scientifiques et techniques entre la recherche et l'industrie en organisant diverses manifestations scientifiques: journées d'études, colloques thématiques; favoriser la formation en optique adaptative (contribution à des formations continues ou initiales); promouvoir l'OA auprès d'une audience étendue.

PÉRIMÈTRES

Les systèmes d'optique adaptative pour l'astronomie et l'observation de l'espace depuis le sol, l'imagerie rétinienne, l'imagerie biomédicale et la microscopie, la focalisation et la mise en phase de lasers de puissance, les télécommunications optiques, l'observation à distance pour la défense et la sécurité.

Ces systèmes rassemblent les éléments et techniques suivants: Analyseurs de front d'onde, Détecteurs, Miroirs déformables et dispositifs de correction de la phase, Calculateurs temps réels dédiés (hardware et software), Traitement des données et restauration d'images.

ACTUALITÉS 2016

La 8^e édition des Journées Recherche Industrie de l'Optique Adaptative se déroule au sein du congrès OPTIQUE Bordeaux 2016 du 04 au 07 juillet 2016.

Contacts

Vincent Michau

ONERA / DOTA

vincent.michau@onera.fr

Samuel Bucourt

IMAGINE OPTIC

sbucourt@imagine-optic.com

MISSION

La technique LIBS présente des enjeux importants dans le domaine de l'analyse de matériaux hors du laboratoire.

Le Club LIBS se donne pour mission de fédérer les acteurs français de la LIBS, depuis les laboratoires de recherche fondamentale jusqu'aux industriels développant de nouvelles applications.

THÉMATIQUES

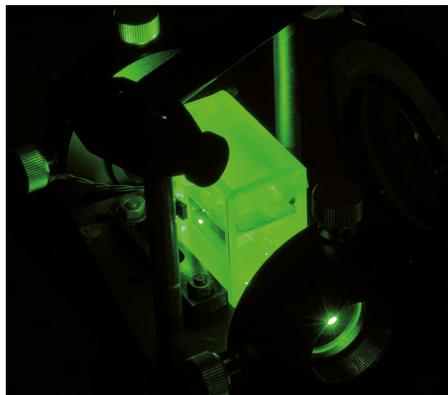
- Interaction laser-matière
- Ablation laser
- Physique des plasmas
- Spectroscopie d'émission
- Physico-chimie des matériaux
- Chimie analytique
- Analyse en ligne / sur site / in situ
- Traitement des données, chimiométrie
- Modélisation, simulation
- Instrumentation
- Applications industrielles

ACTUALITÉS 2015 & 2016

L'INERIS et le Club LIBS ont organisé les Journées LIBS les 17 et 18 juin 2015 à Verneuil en Halatte sur le thème « La LIBS pour les applications environnementales et industrielles ». Elles ont rassemblé une centaine de personnes.

En 2016, le Club LIBS est partenaire de l'Université Lyon 1 qui organise la conférence internationale LIBS 2016 à Chamonix-Mont-Blanc du 12 au 16 septembre.

<http://www.libs2016-france.org/>



Plasma formé dans une suspension liquide
crédits : CEA

Comité scientifique

- B. Bousquet, *LOMA*
- A. Bultel, *CORIA*
- V. Detalle, *LRMH*
- C. Dutouquet, *INERIS*
- C. Fabre, *G2R*
- O. Forni, *IRAP*
- G. Gallou, *Ivea*
- N. Gilon-Delépine, *ISA*
- J. Hermann, *LP3*
- P. Maine, *Quantel*
- D. Morvan, *ENSCEP*
- F. Pelascini, *CRITT*
- S. Sénac, *Bertin*
- J.-B. Sirven, *CEA*
- J. Yu, *ILM*

Contacts

Jean-Baptiste Sirven (CEA Saclay)
jean-baptiste.sirven@cea.fr
<http://libs-france.com/>

CLUB PHOTONIQUE ORGANIQUE

MISSION

Le Club Photonique Organique a pour mission de favoriser les échanges informels entre grands donneurs d'ordre, industriels et acteurs académiques (CNRS, Universités, Instituts nationaux, Grandes Ecoles) impliqués dans cette thématique à large spectre d'utilisation. Par son action, ce club a également pour objectif de constituer une force de proposition vis-à-vis d'instances nationales et internationales impliquées dans l'organisation de manifestations généralistes ou spécialisées en relation avec cette thématique. Il pourrait favoriser les regroupements pour faire force de propositions aux appels à projet nationaux, européens et internationaux.

THÉMATIQUE

Synthèse et conception de matériaux organiques, Modélisation et phénomènes de transport, Technologies de dépôt, Caractérisations optique et électrique, Diodes Electroluminescence Organiques (OLEDs), Lasers organiques, Couches minces organiques pour l'optique, Optique non linéaire à base de matériaux organiques, Plasmonique et les organiques, Matériaux et composants hybrides organique-inorganique, Éclairage et affichage à base de composants organiques, Capteurs organiques, Photovoltaïque organique, Biophotonique organique.

ACTUALITÉS 2015 & 2016

Les 3^e Journées Nationales du Club Photonique Organique ont été organisées dans le cadre du congrès OPTIQUE Bretagne 2015 à Rennes, les 4^e journées (JNPO'4) au sein du congrès OPTIQUE Bordeaux 2016, du 04 au 07 juillet 2016.

FOLED – White Light



Foldable white organic light emitting diode.

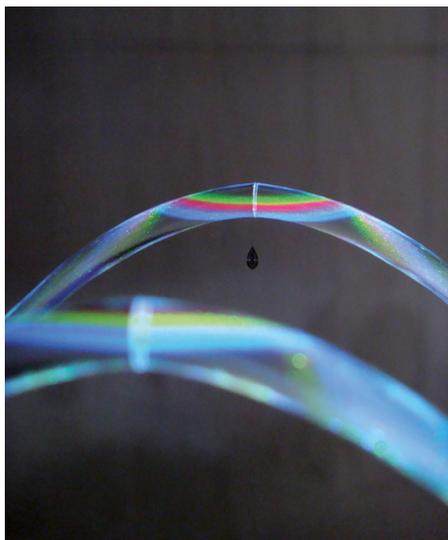
Comité scientifique

Sounil Bhoslé, *Entreprise Oliscie*
 Azzedine Boudrioua, *LPL - Université Paris 13, Villetaneuse*
 Raphaël Clerc, *Université de Saint Étienne*
 Renaud Demadrille, *CEA-INAC-SPrAM Grenoble*
 Ludovic Escoubas, *IM2NP - Université Aix Marseille*
 Jacky Even, *INSA Rennes*
 Nordin Felidj, *ITODYS - Université Paris 7*
 Bernard Geffroy, *CEA Saclay*
 Muriel Hissler, *Institut des Sciences Chimiques de Rennes 1*
 Isabelle Ledoux, *LPQM - ENS Cachan*
 Loïc Mager, *DON IPCM - Université de Strasbourg*
 Rachid Mahiou, *Université de chimie de Clermont Ferrand*
 Bernard Ratier, *XLIM - Université de Limoges*
 Vincent Rodriguez, *Institut des Sciences Moléculaires, Université de Bordeaux*
 Jean Roncali, *CNRS, Moltech-Anjou, Université d'Angers*
 Valerie Vigneras, *IMS Bordeaux*
 George Zissis, *Laplace - Université de Toulouse*

Contact

Azzedine Boudrioua
 LPL Villetaneuse
boudrioua@univ-paris13.fr

HORIZONS DE L'OPTIQUE



Comité scientifique

C. Fiorini, *CEA Saclay - Présidente*
 S. Forget, *LPL Villetaneuse – Vice-Président*
 Ph. Arguel, *LAAS Toulouse*
 F. Baida, *FEMTO ST Besançon*
 S. Brasselet, *Institut Fresnel Marseille*
 M. Canva, *Institut d'Optique graduate school, LCFIO Palaiseau*
 O. Haerberle, *UHA Mulhouse*
 E. Lantz, *FEMTO ST Besançon*
 M. Lequime, *Institut Fresnel Marseille*
 O. Soppera, *IS2M Mulhouse*
 A. Talneau, *LPN Marcoussis*
 L. Grossard, *Xlim Limoges*

Contacts

Céline FIORINI

CEA Saclay
celine.fiorini@cea.fr

Sébastien FORGET

LPL Villetaneuse
sebastien.forget@univ-paris13.fr

MISSION

Horizons de l'Optique est le congrès général biennal de la SFO, organisé régulièrement depuis 1980. Il a vocation à regrouper l'ensemble des acteurs français, académiques ou industriels, poursuivant des activités de recherche et développements dans tous les domaines de l'optique et de la photonique.

THÉMATIQUES

Par nature plurithématique, « Horizons » couvre tous les thèmes intéressant la communauté française de l'optique et de la photonique. Complémentaire des autres clubs de la SFO, il met en avant des domaines variées (imagerie, capteurs, spatial, nano et micro optique...), et favorise en particulier l'émergence de nouveaux thèmes.

ACTUALITÉS 2015 & 2016

- La 20^e édition d' « Horizons » se tient en juillet dans le cadre d' OPTIQUE Bordeaux 2016. Cette année, Horizons intègre des exposés courts, sélectionnés parmi les soumissions, afin de faire davantage la place aux plus jeunes, étudiants en thèse ou post-doc. Ces exposés viendront compléter des exposés de type « keynote » plus longs qui seront assurés par des orateurs invités, reconnus pour leur expertise et qui auront la charge d'introduire chaque session thématique.
- Les thèmes à l'honneur cette année sont : Optique et Nanostructures, Optique et Biologie, Optique et Electrons, Optique et Espace, Plasmonique et Métamatériaux, Optique et Culture.

PAGE BLANCHE ??
AJOUTER UNE PUB ??

PHOTONIQUES

LA REVUE DES SOLUTIONS OPTIQUES



Comité de rédaction

Pierre Baudoz, *Observatoire de Paris*
 Azzedine Boudrioua, *Institut Galilée, Paris 13*
 Didier-Luc Brunet, *Jobin Yvon*
 Émilie Colin, *Quantel*
 Céline Fiorini-Debuisschert, *CEA/DSM*
 Wolfgang Knapp, *Club Laser et procédés*
 Patrice le Boudec, *IDIL Fibres Optiques*
 Jean-Michel Mur, *Club Optique*
 François Piuze, *CEA/DSM*
 Marie-Claire Schanne-Klein, *École polytechnique*
 Christophe Simon-Boisson, *Thales Optronique*
 Costel Subran, *Opton Laser International*
 Ivan Testart, *AFOP*

ABONNEMENT ANNUEL

France (versions papier et électronique, pour l'année 2016)

- 98 € pour les particuliers et instituts
- 62 € pour les étudiants

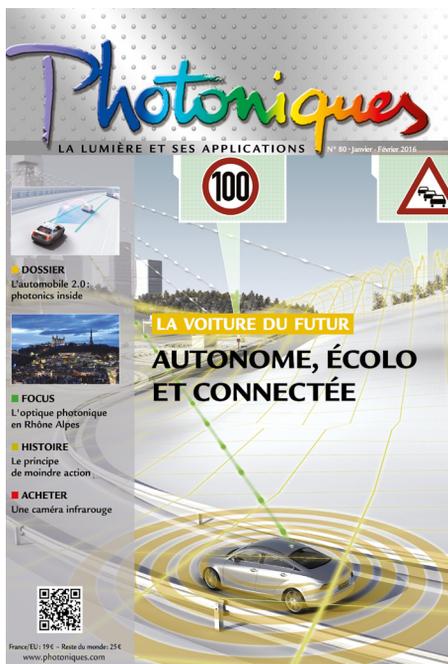
Retrouvez tous nos tarifs d'abonnement sur notre site web : photoniques.com

Contact

Rédacteur-en-Chef : **Riad Haïdar**
 Contactez la rédaction de Photoniques :
photoniques@edpsciences.org
 Twitter : **@Photoniques_edp**

● FICHE PHOTONIQUES

Photoniques est un bimestriel d'information entièrement dédié aux solutions optiques, tant dans leur conception que leur mise en application. Elle publie les actualités des entreprises, des centres de recherche et des organismes de formation, des articles techniques écrits par des spécialistes ainsi que des informations sur les produits, les marchés et les applications. Elle aborde des sujets concernant les composants, les systèmes, les matériaux et les traitements et ceci dans les différents domaines de l'optique photonique : optique intégrée, optique spatiale, astronomie, vision...





● FONDATION

La Société Européenne d'Optique (E.O.S.) a été fondée le 12 mars 1991 à la Haye à l'occasion de la conférence ECO 4. Cette fondation résulte de la fusion de l'Association Europtica, fédération européenne des sociétés et comités nationaux d'optique, et de la division optique de la Société Européenne de Physique (E.P.S.). Les membres fondateurs étaient vingt-deux personnes de treize pays européens et quatorze sociétés nationales, dont la S.F.O.

La SFO étant branche de l'E.O.S., Les adhérents individuels de la SFO sont automatiquement membres individuels de l'E.O.S sauf avis contraire de leur part.

● THÉMATIQUE

Les activités de l'E.O.S. comprennent: l'organisation de conférences, de rencontres thématiques et de cours de formation, l'établissement de relations avec des organisations ayant des intérêts similaires, le support de la plateforme technologique européenne Photonics21, la représentation des Sociétés Nationales de l'EOS au niveau européen, la publication de JEOS: RP, le journal électronique de l'E.O.S.; (www.jeos.org), la publication régulière d'une newsletter dans les magazines Electro Optics et Photonik International.

Les programmes EOS Fellows et EOS Student Clubs sont mis en place grâce au concours des sociétés nationales.

2016 est l'année du congrès de l'EOS: l'European Optical Society Bi-Annual Meeting (EOSAM) 2016 se tiendra du 26 au 30 septembre au centre de congrès de Berlin .

Comité exécutif

Interim President : Jürgen Jahns,

Fern Universität in Hagen, Germany

Past President : Paul Urbach, *TU Delft, Netherlands*

Secretary of the Board : Graham Reed,

University of Southampton, United Kingdom

Treasurer: Gilles Pauliat, *Institut d'Optique*

Graduate School, France

Chairman of the Scientific Advisory Committee:

Valentin Vlad, National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics - University

of Bucharest, Romania

Chairman of the Industrial Advisory Committee:

Wilhelm Ulrich, Carl Zeiss AG, Germany

Branches et affiliées

DGaO (Allemagne), SFO (France), IOP Optical Group (UK et Irlande), LAS (Russie), SSOM (Suisse), SOS (Suède), SIOF (Italie), HOS (Hongrie), LOS (Lettonie) and USPAO (Ukraine), FOS (Finlande), NPS-OD (Norvège), DOPS (Danemark), Promoptica (Belgique), CBO-BCO (Belgique), SEOPTICA (Espagne), SPOF (Portugal), PPS-OD (Pologne), DOQE-RPS (Roumanie) and CSSF (République Tchèque et République Slovaque), WLT (Allemagne) and ROS (Russie).

Contact

European Optical Society (EOS)

Länsikatu 15

FI-80110 Joensuu Finland

www.myeos.org

COMITÉ NATIONAL D'OPTIQUE ET DE PHOTONIQUE**Membres du CNOP**

AFOP (l'Association française des industries de l'optique et de la photonique)- SFO (Société française d'optique) - Le Club Laser et Procédés - Le Cluster Lumière - ALPhA Route des Lasers - Photonics Bretagne - Elopsys - Opticsvalley - Optitec - Minalogic - le Pôle Microtechniques.

Contact

Présidence : Philippe Brégi, Opticsvalley
www.cnop-france.org

MISSION

- Favoriser les liens entre les différents acteurs publics et privés travaillant dans ou utilisant l'optique et la photonique en France,
- aider et de coordonner, dans ce domaine, les actions concernant la recherche, la formation, l'innovation scientifique, technique et industrielle, et de favoriser le transfert de technologie et la création d'activités,
- être l'interlocuteur représentatif de l'optique et de la photonique française auprès des organismes institutionnels nationaux européens, et internationaux ainsi que des structures étrangères semblables,
- favoriser la convergence de l'Optique et de la Photonique avec les technologies connexes et leurs multiples applications,
- sensibiliser les milieux socio-économiques, éducatifs et culturels à l'importance du secteur de l'Optique et de la Photonique.

F2S**FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES**

Fédération Française
de Sociétés Scientifiques

Contact

Siège de la F2S - Maison de la Chimie,
 28 rue Saint Dominique, 75007 Paris
 Tél. : 01 40 46 71 74
www.f2s-asso.org

MISSION

Groupe de sociétés scientifiques et techniques partageant les mêmes valeurs dans des domaines complémentaires, la F2S a pour objectif de promouvoir l'image des sciences et techniques et des métiers associés. La Fédération Française de Sociétés Scientifiques (F2S) a été fondée en 2010 par la Société Française de Physique, la Société Française d'Optique, la Société d'Electricité, d'Electronique et des technologies de l'Information et de la Communication. La Société Française du Vide a rejoint les sociétés fondatrices en 2012.



INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS

MISSION

Commission Affiliée à l'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée, l'ICO a deux catégories de membres :

- d'une part, plus de quarante « Comités Territoriaux d'Optique », qui représentent les opticiens d'une zone géographique donnée,
- d'autre part, six associations actives dans le domaine de l'optique au plan international : EOS (the European Optical Society), IEEE/LEOS (the Institute for Electronics and Electrical Engineers' Laser and Electro-Optic Society), OSA (the Optical Society of America), SPIE (the International Society for Optical Engineering), et depuis peu le LAM (réseau africain sur les lasers, la physique atomique et moléculaire et l'optique) et OWLS (the society for Optics within the Life Sciences).

Bureau ICO 2014-2017

Président : Prof. Yasuhiko Arakawa, *Japon*

Président sortant : Prof. Duncan T. Moore, *USA*

Secrétaire : Prof. Angela M. Guzmán, *USA*

Secrétaire associé : Prof. Gert von Bally, *Allemagne*

Trésorier : Prof. James A. Harrington, *USA*



THÉMATIQUE

La SFO représente la France auprès de l'ICO.

Aux termes de l'article 2 de ses statuts, la SFO représente la France auprès de l'International Commission for Optics : en effet, le Conseil d'Administration de la SFO est en même temps le Comité Français d'Optique, membre français de l'ICO. Ce mode de fonctionnement a reçu l'approbation du COFUSI, organe de l'Académie des Sciences chargé de la représentation internationale de la France dans les Unions Scientifiques Internationales.

Il dispose en outre de deux sièges au Comité Français de Physique, qui est le représentant de la France à l'I.U.P.A.P.

Parmi les activités de l'ICO figurent l'organisation et le copatronage de colloques internationaux, des actions en faveur des scientifiques du Tiers-Monde, et la publication d'ouvrages.

La SFO assume la cotisation de la France à l'ICO, avec le généreux appui financier de certains de ses membres collectifs : ESSILOR, iXCore Fondation pour la Recherche et Quantel Laser.

Contacts

ICO Secretariat

Angela M. Guzman

Angela.Guzman@creol.ucf.edu

<http://e-ico.org>

S'IMPLIQUER



Un vecteur de progrès scientifiques et industriels

La SFO conduit ses nombreuses actions à l'aide d'outils diversifiés qui sont autant de vecteurs d'information et de sensibilisation.

Les Clubs

Les thématiques liées à la mission de la société sont débattues au sein des Clubs de la SFO qui organisent régulièrement des conférences, complémentaires des grandes manifestations internationales par leur caractère informel et l'implication des doctorants et jeunes chercheurs.

Les séminaires, réunions scientifiques et événements

La SFO apporte à ses membres son **savoir faire** pour l'organisation de réunions scientifiques, séminaires et écoles, et parraine de nombreux événements impliquant l'optique photonique et ses applications.

La diffusion d'informations

La SFO diffuse des informations (actualités, dossiers, services, ressources...) grâce à sa

revue bimestrielle *Photoniques*, son site web (www.sfoptique.org) et ses messages électroniques diffusés régulièrement auprès des adhérents. L'annuaire SFO, accessible en ligne et publié sous forme papier tous les ans, regroupe les coordonnées et centres d'intérêts de tous les membres de la SFO. Il constitue un outil de travail devenu indispensable à beaucoup.

Les Archives ouvertes de la SFO pour l'enseignement accessibles à partir du site de la SFO rassemblent de précieux outils pédagogiques relatifs à l'enseignement de l'optique à tous les niveaux et sous toutes ses formes.

Les colloques ...

Dans son rôle fédératif, la SFO soutient la tenue régulière de colloques de spécialité pour favoriser les échanges trans-thématiques et améliorer la visibilité extérieure de la communauté.

CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SFO

PRÉSIDENTS DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'OPTIQUE

- Jean Bulaboïs, 1983 - 85
- Patrick Bozec, 1985 - 87
- Jean-Paul Christy, 1987 - 89
- Christian Imbert, 1989 - 91
- Hervé Arditty, 1991 - 93
- Serge Huard, 1993 - 95
- Jean-Claude Fontanella, 1995 - 97
- Jean-Michel Maisonneuve, 1997 - 99
- Jean-Michel Jonathan, 1999 - 2001
- Daniel Dolfi, 2001 - 2003
- Philippe Réfrégier, 2003 - 2005
- Hervé Lefèvre, 2005 - 2007
- Emmanuel Rosencher, 2007 - 2009
- Claude Fabre, 2009 - 2011
- Philippe Aubourg, 2011 - 2013
- Jean-Jacques Aubert, 2013 - 2015
- Benoît BOULANGER, 2015 - 2017

MEMBRES ÉLUS POUR LA PÉRIODE 2013-2017 :

- Mehdi Alouini (Université de Rennes 1)
membre depuis 2013
- Jean-Jacques Aubert (CEA-LETI, Grenoble)
membre depuis 2011
- Benoît Boulanger (Institut Néel, Grenoble)
membre depuis 2013
- Gilles PAULIAT (*Institut d'Optique, Palaiseau*)
membre depuis 2009
- Costel Subran (Opton Laser International, Orsay) *membre depuis 2013*
- Nathalie Westbrook (Institut d'Optique, Palaiseau) *membre depuis 2013*

POUR LA PÉRIODE 2015-2019 :

- Anne Laure BILLABERT (CNAM Paris)
membre depuis 2011
- Arnaud BRIGNON (TRT Palaiseau)
membre depuis 2015
- Sébastien CHENAIS (*LPL, Université Paris 13*)
membre depuis 2015
- Sylvain GIGAN (LKB, ENS)
membre depuis 2015
- Riad HAÏDAR (ONERA Palaiseau)
membre depuis 2011
- Pascale NOUCHI (TRT Palaiseau)
membre depuis 2015
- Claude PUECH (PH Optics)
membre depuis 2011

MEMBRES TITULAIRES DES SIÈGES RÉSERVÉS POUR LA PÉRIODE 2015-2017 :

- Désigné par l'AFOP :
Christophe SIMON-BOISSON
(Thales Optronique SA, Elancourt)
- Désigné par la Société Française
de Physique : Olivier DULIEU

BUREAU ÉLU PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION EN SON SEIN POUR LA PÉRIODE 2015-2017 :

- Président : Benoit BOULANGER
- Vice Présidente : Pascale NOUCHI
- Vice Président : Gilles PAULIAT
- Président sortant : Jean Jacques AUBERT
- Trésorier : Riad HAÏDAR
- Secrétaire : Costel SUBRAN (représentant
au CNOP et au CA de EDP Sciences)

INVITÉS PERMANENTS :

Jean Pierre HUIGNARD *au titre de l'EOS*

SFO PRESTATIONS

La Société Française d'Optique capitalise son expérience dans l'évènementiel pour répondre à l'attente de ses adhérents impliqués dans l'organisation de réunions scientifiques.

Des services personnalisés

Lorsque le projet vise à organiser, tant au niveau national que régional, un événement en direction de la communauté française de l'optique photonique, c'est la caution scientifique de la SFO qui est recherchée au premier chef. Mais à côté de cet accompagnement quasi organique,

la Société Française d'Optique a toujours su, et ce, depuis sa création, apporter son soutien à la mise en place de manifestations extrêmement variées, telles que Journées d'étude, Ecoles thématiques... La diversité des projets que la SFO accompagne a ainsi permis de développer au sein de l'association une expérience certaine, et reconnue, dans les prestations liées à l'évènementiel.

La création et la pérennisation des congrès de la série OPTIQUE est une illustration emblématique de ce savoir-faire.

SFO PARTENAIRE DE L'ORGANISATION

2015

- **Les Journées LIBS 2015,**
Verneuil, 17 et 18 juin 2015
- **OPTIQUE Bretagne 2015,**
Rennes, 6 au 9 juillet 2015
- **CMOI- FLUVISU,**
Lannion, 16 au 20 novembre 2015

2016

- **1^{ère} Journée Thématique du Club Fibres Optiques et Réseaux,**
IUT Paris 13, 25 janvier 2016
- **5^e rencontre annuelle en Nanométrie,**
CNRS Paris, 26 janvier 2016
- **3^e journée Couches Minces Optiques,**
Marseille, 18 mars 2016
- **3^e Journée Thématique du Club Calcul Optique,**
IUGS Palaiseau, 18 mai 2016
- **2^e Journée Thématique du Club Fibres Optiques et Réseaux,**
Université de Cergy-Pontoise, 26 mai 2016
- **OPTIQUE Bordeaux 2016,**
Talence, 4 au 7 juillet 2016
- ...

PARRAINAGES SCIENTIFIQUES

PARRAINÉES PAR LA SFO

2015

- **34^e congrès de la Société Francophone des Lasers Médicaux (SFLM) - LES ARCS, 21-25/01/2015**
- **Journée Pérovskites Hybrides JPH2015**
ENS CACHAN, 3/03/2015
- **13th French-Israeli Symposium on Nonlinear and Quantum Optics (FRISNO 13) - AUSSOIE, 15-20/03/2015**
- **10^e édition des Journées d'Imagerie Optique Non Conventionnelle (JIONC 2015) PARIS, 11-12/03/2015**
- **International School on Parametric Nonlinear Optics: Les Houches, 20/04 - 01/05/2015**
- **Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie (JNPLI 2015), NANTES, 29-30/04/2015**
- **Journées des Entrants dans les laboratoires de l'institut de Physique 2015**
(JEPHY 2015) - AGAY, 7-10/06/2015
- **Journée du club Optique et Micro-ondes**
(OMW 2015) - NANTES, 12/06/2015
- **3^e rencontre sur le Polissage des composants de grandes dimensions, BORDEAUX, 18-19/06/2015**
- **LETI DAYS du CEA LETI, GRENOBLE, 24-25/06/2015**
- **LETI WORKSHOP LIGHTING, GRENOBLE, 26/06/2015**
- **Education and Training in Optics & Photonics (ETOP 2015), BORDEAUX, 29-02/06/2015**
- **«Optique aux Limites» et «Spectroscopies et Microscopies Ultimes» du Congrès Générale de la SFP, STRASBOURG, 24-28/08/2015**
- **Conférence internationale sur Ibn Al Haytham et défis pour l'avenir, UNESCO, Paris, 14-15/09/2015**
- **Application Fibres Optiques, ENOVA, PARIS, 22-24/09/2015**
- **Optique adaptative et de contrôle Wavefront en Microscopie et Ophtalmologie, PARIS, 5-7/10/2015**
- **3rd European WORKSHOP VeCSEL, MONTPELLIER, 17-19/11/2015**
- **1^{ère} rencontre des utilisateurs d'ATTOLAB, CEA-SACLAY, 19-20/11/2015**
- **Forum Paris Sud, ORSAY, 17/11/2015**

- **Workshop Micro Nano Photonics (MNP 2015), BESANÇON, 2-3/12/2015**
- **Forum Institut d'Optique Graduate School, PALAISEAU, 3/12/2015**
- **DAUTREPPE Photonique 2015, GRENOBLE, 07-10/12/2015**
- **OPAL (Optics and Photonics Algeria) 2015, ALGER, 13-15/12/2015**

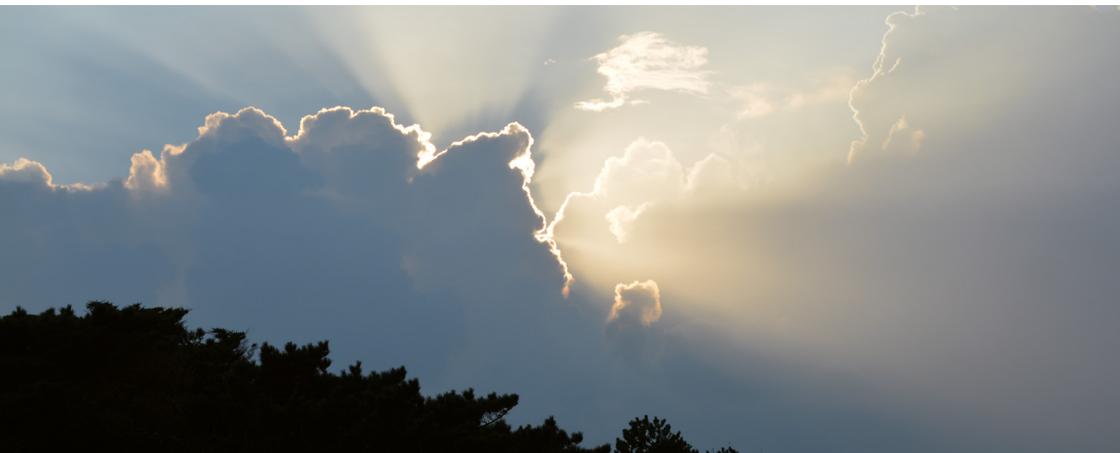
2016

- **7^e Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation C2I 2016, Saint-Nazaire, 19-20/01/2016**
- **35^e congrès de la Société Francophone des Lasers Médicaux (SFLM), LES ARCS, 20-24/01/2016**
- **11^e édition des Journées d'Imagerie Optique Non Conventionnelle, PARIS, 16-17/03/2016**
- **OPTRO 2016, 7th International Symposium on Optronics in Defence and Security, PARIS, 2-4/02/2016**
- **11^e édition des Journées d'Imagerie Optique Non Conventionnelle (JIONC 2016) PARIS, 16-17/03/2016**
- **Laser Ignition Conference LIC 2016, YOKOHAMA (Japon), 18-20/05/2016**
- **Journées des Entrants dans les laboratoires de l'Institut de Physique (JEPHY 2016), CARQUEIRANNE (VAR), 22-26/05/2016**
- **OptDiag 2016, Institut de Physique du Globe, PARIS, 25-27/05/2016**
- **Journée du Club Optique et Micro-Ondes 2016 (OMW 2016) - NICE, 10/06/2016**
- **Optical and UltraSound imaging (OPUS2016) - LYON, 29/06-01/07/2016**
- **Les Journées LIBS 2016, CHAMONIX, 12-16/09/2016**
- **1^{ère} Conférence Internationale sur l'Optique, la Photonique et les Matériaux, NICE, 26-28/10/2016**
- **13^e Colloque sur les Sources Cohérentes et Incohérentes - UVX - 2016-03-30, CHINON, 11-14/10/2016**

2017

- **CETSIS 2017, École Sup du Professorat et de l'Éducation - LE MANS, 3-5/05/2017**

RÉCOMPENSER



Des partenariats dynamique...

Pour partager le savoir avec les communautés scientifiques nationales et internationales, la SFO entretient des partenariats avec divers organismes académiques, industriels, nationaux et internationaux.

La SFO est la « branche » française de l'**European Optical Society (EOS, www.myeos.org)**. Ses membres sont automatiquement adhérents à l'EOS.

La SFO est partenaire du **Groupement des Industriels et Fabricants de l'Optique (GIFO, www.gifo.org)** et membre fondateur du **Comité National d'Optique et de Photonique (CNOP)** regroupant l'ensemble des acteurs de la Photonique Française.

Depuis sa création, la SFO est membre de l'**International Commission for Optics (ICO, www.ico-optics.org)**, un des rares organismes du domaine de l'optique où les pays émergents sont représentés.

La SFO entretient des liens étroits avec les sociétés savantes « soeurs » : **Société Française de Physique (SFP, www.sfpnet.f)**, Société

de l'Electricité, de l'Electronique et des technologies de l'information et de la communication (**SEE, www.see.asso.fr**). Elle est membre fondateur de la Fédération Française de Sociétés Scientifiques (F2S).

Des distinctions spécifiques...

Pour reconnaître et récompenser l'excellence, la SFO décerne trois prix scientifiques tous les deux ans :

- **Le Prix Fabry-de Gramont**, qui récompense un jeune chercheur reconnu internationalement et dont les travaux de recherche ont été remarqués pour leur qualité et leur originalité,
- **Le prix Arnulf Françon**, qui porte sur la réalisation de supports pédagogiques destinés à l'enseignement ou à la formation en optique,
- **Le Grand prix SFO Léon Brillouin**, qui récompense, pour l'ensemble de ses travaux, un opticien de renommée mondiale ayant effectué une partie importante de ses recherches en France.

La SFO est partenaire du **Prix Jerphagnon** et des **Olympiades de la Physique**.

GRAND PRIX SFO LÉON BRILLOUIN

Le Grand Prix Léon Brillouin a été instauré pour honorer la mémoire du très grand physicien Léon Brillouin (1889-1969) dont les différents travaux ont influencé profondément le développement de l'Optique.

Ce Grand Prix est destiné à récompenser pour l'ensemble de ses travaux un opticien ayant effectué une partie importante de ses recherches en France.

Il est attribué tous les deux ans sur proposition d'un jury. La remise du Prix a lieu lors de l'Assemblée Générale de la SFO les années impaires. La dotation du Prix est de 20.000€ grâce à la donation de la *Fondation iXCore pour la Recherche*.

Ce Grand Prix Léon Brillouin a été créé par Emmanuel ROSENCHER à qui nous rendons hommage pour sa présidence éclairée de la Société Française d'Optique

MEMBRES DU JURY 2016

- **Président :**
Benoit Boulanger (Président SFO)
Institut NEEL, Grenoble
- **Membres universitaires :**
Philippe Grangier, *IOGS, Palaiseau*
- **Grands organismes :**
Jean-Jacques AUBERT (Président SFO sortant), *CEA/LETI, Grenoble*
Céline FIORINI, *CEA-SACLAY, Gif sur Yvette*
- **Industriels :**
Pascale NOUCHI (Présidente SFO entrant)
THALES RESEARCH & TECHNOLOGY Palaiseau
Hervé LEFÈVRE, *IXCORE, Marly-le-Roi*

LAURÉATS

- **2015 :** Jean-Pierre HUIGNARD, *Thales Research and Technology, Palaiseau*
- **2015 :** Michel ORRIT, *Université de Leiden*
- **2013 :** Philippe GRANGIER, *IOGS, Palaiseau*
- **2011 :** Claude WEISBUCH, *École Polytechnique*
- **2009 :** Claude BOCCARA, *ESPCI*
- **2009 :** Pierre TOURNOIS, *Fastlite*

PRIX ARNULF - FRANÇON

Le Prix Arnulf-Françon a été créé à la mémoire des professeurs Albert Arnulf (1898-1984) et Maurice Françon (1913-1996), célèbres tous les deux pour leur pédagogie efficace dans le domaine de l'optique, pour leurs talents d'expérimentateurs et pour leurs ouvrages didactiques.

Le prix récompense un ouvrage destiné à l'enseignement de l'optique dans l'enseignement supérieur ou visant à faire connaître l'optique au grand public.

Cet ouvrage, en langue française, peut être un manuel d'enseignement, un traité de synthèse, un outil informatique éducatif ou d'application, un kit expérimental spécifiquement dédié à l'enseignement. D'autres réalisations originales dans le domaine de l'enseignement ou de la formation en optique pourront être récompensées.

Le prix est attribué tous les deux ans par la SFO, sur proposition d'un jury. Il est doté de 2000 euros.

MEMBRES DU JURY 2016

- **Présidente :**
Nathalie Westbrook, *IOGS, Palaiseau*
- **Membres :**
Agnès Maitre, *INSP - Université Pierre & Marie Curie Paris 6*
Claude Boccara, *Institut Langevin*
Daniel Hennequin, *Université de Lille 1*
Marc Vallet, *Université de Rennes 1*

LAURÉATS

- **2015 :** Manuel Joffre (*École Polytechnique*)
Vincent Kemlin (*École Polytechnique*)
- **2013 :** Alain ASPECT (*IOGS, Palaiseau*),
Claude FABRE (*Laboratoire Kastler Brossel*),
Gilbert GRYNBERG
- **2011 :** Fabien BRETENAKER
(*Laboratoire Aimé COTTON*),
Nicolas TREPS (*Laboratoire Kastler Brossel*)
- **2009 :** Libero ZUPPIROLI & Marie-Noëlle
BUSSAC (*EPFL*) *Lausanne*
- **2007 :** Azzedine BOUDRIOUA
(*Université Paris 13*), José-Philippe PEREZ
(*Université Paul Sabatier de Toulouse*)
- **2005 :** Patrice LE BOUDEC (*I.D.I.L. Fibres
Optiques, Lannion*), Christian BRACCO
(*I.U.F.M. de Nice*)
- **2003 :** Patricia SECONDS (*Université
J. Fourier de Grenoble*), Jean Paul PARISOT,
Sylvie LE BOITEUX (*Université de Bordeaux I*),
- **2001 :** Germain CHARTIER (*TEEM Photonics*),
Emmanuel ROSENCHER (*ONERA DOTA*)
- **1999 :** François SANCHEZ (*Université de Rouen*)

PRIX FABRY – DE GRAMONT

Le Prix Fabry-de-Gramont a été instauré à la mémoire du physicien Charles Fabry (1867-1945), premier directeur général de l'Institut d'Optique, célèbre pour ses travaux sur les interférences, et de M. Armand de Gramont (1879-1962), industriel opticien, fondateur de l'Institut d'Optique.

Le Prix récompense un jeune chercheur (moins de 40 ans) reconnu internationalement et dont les travaux de recherche ont été remarqués pour leur qualité, leur originalité et leur impact potentiel. Le lauréat recevra le prix lors de la conférence OPTIQUE Bordeaux 2016, le congrès de la SFO, qui se tiendra à Bordeaux du 4 au 7 juillet 2016. La dotation est de 2000 €.

MEMBRES DU JURY 2016

- **Président :**
Arnaud Brignon,
Thales Research & Technology
- **Membres :**
Olivier Acher, *Horiba, Palaiseau*
Jacques Berthon, *CNES, Toulouse*
Claudine Besson, *ONERA, Palaiseau*
Bruno Desruelles, *Muquans, Talence*
Valentina Emiliani, *Laboratoire Neurophotonique, Université Paris Descartes*
Jean-Jacques Greffet, *Institut d'Optique Graduate School, Palaiseau*
Jean-Pierre Hamaide, *Bell Labs, Nokia, Nozay*
Bruno Mourey, *CEA-LETI, Grenoble*
Isabelle Robert-Philip, *Laboratoire de Photonique et de Nanostructures, Marcoussis*
Jean-François Roch,
Laboratoire Aimé Cotton, Orsay

LAURÉATS

- **2015 :** Jérôme Wenger (*Institut Fresnel*)
- **2014 :** Christelle Monat (*École Centrale de Lyon*)
- **2013 :** Ivan Favero (*Lab MPQ Université Paris Diderot*)
- **2012 :** Thibaut Sylvestre (*Institut Femto Université Besançon*)
- **2011 :** Mehdi ALOUINI (*Institut de Physique de Rennes / Thalès R&T*)
- **2010 :** Nicolas TREPS (*Laboratoire Kastler Brossel*)
- **2009 :** Thierry FUSCO (*ONERA*)
- **2008 :** Sébastien TANZILLI (*Université de Nice*)
- **2007 :** Gabriel CHARLET (*Alcatel-Lucent*)
- **2006 :** Rémi CARMINATI (*École Centrale Paris*)
- **2005 :** Vincent COUDERC (*IRCOM, Limoges*)
et Frédéric DRUON (*Institut d'Optique, Orsay*)



...LAURÉATS

- **2004** : Philippe BOUYER
(*Institut d'Optique, Orsay*)
- **2003** : Carlo SIRTORI (*Thales R & T, Orsay*)
- **2002** : Manuel JOFFRE
(*L.O.B., École Polytechnique*)
- **2001** : Vincent BERGER (*THALES R & T*)
- **2000** : Jérôme MERTZ (*ESPCI*)
- **1999** : Michel BRUNE
(*Laboratoire Kastler Brossel*)
- **1998** : Philippe LALANNE (*IOTA-CNRS*)
- **1997** : Patrick GEORGES (*IOTA/CNRS*)
- **1996** : Arnaud BRIGNON (*Thomson CSF LCR*)
- **1995** : Thierry GEORGES (*CNET*) et Marc Haelterman (*Université Libre de Bruxelles*)
- **1994** : Jean-Yves COURTOIS
(*Institut d'Optique*)
- **1993** : Eric LALLIER (*Thomson CSF LCR*)
- **1992** : Fabien BRETENAKER
(*Université de Rennes I*).
- **1991** : Serge MANEUF (*Microcontrôle*).
- **1990** : Claude FABRE
et Mme Elisabeth GIACOBINO (*ENS*).
- **1989** : Daniel COURJON
(*Université de Franche Comté-CNRS*)
et Frédérique DE FORNEL
(*Université de Bourgogne-CNRS*).
- **1988** : M. Jean-Claude SIMON (*CNET*).
- **1987** : Alain BARTHELEMY
(*Université de Limoges*)
et François Salin (*Institut d'Optique*)
- **1986** : Hervé LEFÈVRE (*Thomson CSF LCR*)
- **1985** : Patrick JUNCAR
(*Laboratoire Aimé Cotton et CNAM*)
- **1984** : Jean-Paul POCHOLLE
(*Thomson CSF LCR*)
- **1983** : Jean-Paul HUGONIN
(*Institut d'Optique et Université
d'Aix-Marseille III*)
- **1982** : Serge VALETTE (*CEA/CENG*)
- **1981** : Paul LUC (*Laboratoire Aimé Cotton*)
- **1980** : Michel PAPUCHON (*Thomson CSF LCR*)
- **1978-1979** : Jean-Pierre GOEDGEBUER
et Alain LACOURT
(*Université de Franche Comté*)
- **1977** : Luc JEUNHOMME (*CNET*)
- **1976** : Jean-Pierre HUIGNARD
(*Thomson CSF LCR*)
- **1975** : Yves LEVY (*Institut d'Optique*)
- **1974** : Daniel MAYSTRE et Michel NEVIÈRE
(*Université d'Aix-Marseille III*)
- **1973** : Daniel LECLERC (*Université de Caen*)
- **1972** : Claude BOCCARA (*ESPCI*)
- **1970** : Patrick BOUCHAREINE
(*Laboratoire Aimé Cotton*)

LES MEMBRES COLLECTIFS 2016

acal^{bfi}

ALPAO

CAILabs 
Shaping the light



ESSILOR
MIEUX VOIR LE MONDE

imagine  optic

inn  ptics

 iemn
Institut d'Électronique, de Microélectronique
et de Nanotechnologie
UMR CNRS 8520

 NEEL
institut

 IX3BLUE
DEEP INSIGHT. SHARPER SENSES.

 LEUKOS
Innovative Optical Systems

 NeTHIS
New Terahertz Imaging Systems

neyco
VACUUM & MATERIALS

 PHOTON LINES
"S'engager ensemble au quotidien et pour l'avenir"

 PHOTONICS
BRETAGNE

 POLYTECH[®]
PARIS-SUD



ACAL BFI FRANCE

acal | bfi

● **ACAL BFI** fournit des composants, des équipements et des solutions de haute technologie à destination de nombreux marchés. Grâce à une gamme de produits très complète issus de fournisseurs leaders mondiaux dans leur domaine, notre expertise interne nous permet d'agir en partenaire technique auprès de nos clients afin de les aider dans le choix des produits et solutions les mieux adaptés à leurs applications spécifiques. Notre gamme de produits comprends des systèmes embarqués, des composants et modules RF et hyperfréquence, des alimentations de puissances, des capteurs de haute précision, des connecteurs et câbles assemblés, des semi-conducteurs mais également une offre très étendue de composants et d'équipements photoniques et d'imagerie ainsi que des métaux et matériaux spéciaux.

Représentant SFO

Stéphane DUVAL

ACAL BFI FRANCE

ZI la Petite Montagne Sud

4 allée du Cantal

91018 EVRY CEDEX

Tél.: 01 60 79 59 00

stephane.duval@acalbfi.fr

<http://www.acalbfi.com/fr/>

ALPAO



● **ALPAO** conçoit, fabrique et commercialise des composants d'optique adaptative pour la recherche et l'industrie depuis 2006. Les performances inégalées de la large gamme de miroirs déformables d'ALPAO permettent notamment aux utilisateurs d'obtenir des images de très haute résolution. ALPAO fournit également un logiciel de boucle d'optique adaptative (A.C.E.) ainsi que des systèmes d'optique adaptative. Ces produits sont particulièrement conçus et adaptés pour la science de la vision (ophtalmologie), l'astronomie, la microscopie, la communication optique sans fil et peuvent s'appliquer aux technologies laser.

Représentant SFO

Vincent HARDY

ALPAO

345, rue Lavoisier

38330 Montbonnot Saint-Martin

Tél.: 04 76 89 09 65

vincent.hardy@alpao.fr

www.alpao.com

● **CAILABS** développe et commercialise des composants optiques innovants ciblant les marchés applicatifs des télécommunications et des lasers industriels.

Représentant SFO

Pu JIAN

8 rue du 7^e d'Artillerie

35000 RENNES

pu@cailabs.com

<http://www.cailabs.com/>



CEA - LETI

● Au sein du **CEA**, le **LETI** concentre son activité sur les micro et nano technologies et leurs applications aux systèmes et composants de communication sans fil, à la biologie et la santé, à l'imagerie, et aux Micro-Nano Systèmes (MNS). Interface privilégiée du monde industriel et de la recherche académique, il assure chaque année le développement et le transfert de technologies innovantes dans des secteurs variés. Avec plus de 250 étudiants impliqués dans les activités de recherche, le Leti est source de compétences dédiées à l'innovation. Fort d'un portefeuille de 2800 brevets, il contribue à renforcer la compétitivité de ses partenaires industriels.

Représentant SFO

Laurent FULBERT

CEA - LETI

17 Rue des Martyrs

38054 GRENOBLE CEDEX 9

Tél.: 04 38 78 38 45

laurent.fulbert@cea.fr

<http://www-leti.cea.fr/>

CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES LASERS ET APPLICATIONS NORD/PAS DE CALAIS (CERLA)



Le CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES LASERS ET APPLICATIONS NORD/PAS DE CALAIS (CERLA)

est une plateforme technologique régionale dans laquelle sont impliquées trois Unités Mixtes de Recherche Université de Lille 1 / CNRS localisées à Villeneuve d'Ascq et une Equipe d'Accueil Université du Littoral Côte d'Opale / CNRS à Dunkerque.

Le CERLA dispose d'un parc complet de sources laser et de moyens de caractérisation et d'analyse.

Le CERLA a pour objet :

- d'assurer un développement coordonné des recherches et des études doctorales sur l'optique, les lasers et la spectroscopie et/ou leur utilisation comme moyen d'action, d'analyse et de diagnostic,
- de faciliter les projets interdisciplinaires et l'accueil de nouvelles équipes,

- de mettre en commun des moyens permettant le développement de programmes de recherche ambitieux,
- de favoriser l'innovation et la valorisation au travers du service CERLA-Transfert,
- d'assurer l'animation régionale autour des lasers et de l'optique : manifestations "grand public", séminaires, relations avec les partenaires industriels.

Représentant SFO

Cristian FOCSA

Université de Lille 1 Sciences et Technologies,
59655 Villeneuve d'Ascq

Tél. : 03 20 33 64 84 – Fax : 03 20 33 64 63

cristian.focsa@univ-lille1.fr

<http://cerla.univ-lille1.fr/>

CLUB LASER & PROCÉDÉS (CLP)



Le CLUB LASER ET PROCÉDÉS est une association nationale qui fédère les principaux spécialistes des procédés laser industriels au niveau national : fournisseurs, utilisateurs, centres techniques, centres de transfert de technologie, chercheurs du public/privé... Le CLP vise à favoriser les échanges d'informations à caractère scientifique, technique et économique et à créer des synergies indispensables à la pénétration des procédés laser dans l'industrie. Dans ce but, l'association assure une veille technologique active et anime un véritable réseau d'experts. Le CLP offre une large gamme de services à ses adhérents :

- Journées techniques annuelles (Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie – JNPLI),
- Stands collectifs sur des salons métiers ciblés,

- Articles dans la presse professionnelle,
- Support à l'organisation de conférences,
- Annuaire professionnel,
- Lettre d'information bimestrielle,
- Site internet, vitrine et promotion d'évènements.

Représentant SFO

John Lopez, Président

Club Laser & Procédés (CLP) c/o IREPA LASER

Parc d'Innovation – Pôle API

67400 ILLKIRCH

Tél. : 03 88 65 54 26

clp2@irepa-laser.com

www.laserenligne.fr


LPHLAM

● Le **LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES LASERS, ATOMES ET MOLÉCULES (PHLAM)** est une unité mixte de recherche, sous la double tutelle du CNRS et de l'Université de Lille 1, dirigée par Marc Douay. Le laboratoire PhLAM présente des activités de recherche dans 5 domaines principaux relevant de l'interaction lumière-matière :

- la Spectroscopie Moléculaire et ses Applications,
- la Physico-Chimie Moléculaire Théorique,
- la Photonique,
- la Dynamique Non Linéaire de Systèmes Optiques et Biologiques,
- la Physique des Atomes Refroidis par Laser.

Ces activités présentent une très forte composante expérimentale, dont l'évolution nécessite un accompagnement de plus en plus soutenu au niveau de la modélisation. L'intérêt premier

de nos recherches relève de la physique fondamentale, mais avec un souci constant de ne pas négliger les applications.

Le laboratoire PhLAM a été lauréat de plusieurs projets labellisés dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) en 2012.

Représentant SFO

Stéphanie COSTEUR

CNRS – LPHLAM

Bâtiment P5 – USTL

59655 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX

Tél. : 03 20 43 47 85

Stephanie.COSTEUR@univ-lille1.fr

www.phlam.univ-lille1.fr

ESSILOR

MIEUX VOIR LE MONDE

ESSILOR

● **ESSILOR** est le numéro un mondial des verres correcteurs. Présent dans plus de 100 pays, le groupe tire sa réussite d'une stratégie dont l'innovation est le moteur depuis plus de 160 ans.

De la conception à la fabrication, le groupe élabore de larges gammes de verres pour corriger et protéger la vue.

En tant que société d'optique, Essilor® a développé une bonne compétence technique et industrielle dans les domaines de la vision humaine, des calculs d'optique, des mesures de formes, des matériaux transparents, des traitements et

revêtements de surfaces optiques, de la physico-chimie des surfaces et interfaces et du surfacage et du moulage de haute précision, en particulier d'éléments sphériques et asymétriques.

Représentant SFO

Gilles Le SAUX

Essilor R & D International

39-69 Bd Jean-Baptiste Oudry

94000 CRETEIL

Tél. : 01 55 96 47 15 – Fax : 01 76 76 41 03

lesauxg@essilor.fr

www.essilor.com

FC EQUIPMENTS



● **FC EQUIPMENTS** est spécialisé dans l'achat, l'intégration et la vente de systèmes de tests et mesures reconditionnés pour l'industrie optoélectronique, les laboratoires R&D, et certaines militaires. FC EQUIPMENTS dispose d'une plateforme de tests et mesures avec plus de 5000 équipements en stock à Lannion.

Les clients de FC EQUIPMENTS sont répartis en Europe, dans les DOM-TOM, aux Etats-Unis, en Israël, à Hong-Kong, au Brésil, en Colombie, en Russie, et en Afrique de l'Ouest.

Représentant SFO

Jean-Yves GUYOMARD

FC EQUIPMENTS

12 rue Thomas Edison Lannion

22300 LANNION

Tél.: 02 96 48 20 02 – Fax: 02 96 48 13 61

jygyomard@fc-equipments.com

www.fc-equipments.com

FOTON



● Pôle d'excellence académique en photonique pour les technologies de l'information, le laboratoire **FOTON** est une unité mixte de recherche associant le CNRS (rattachement principal à l'INSIS, et secondaire à l'INP et l'INC), l'UR1 (l'Enssat et l'IUT de Lannion), et l'INSA de Rennes.

Le personnel de l'unité, réparti sur les deux sites (Enssat-Lannion et INSA-Rennes), est d'environ 100 personnes, dont 60 permanents. L'unité génère une production scientifique supérieure à 100 papiers par an, et constitue l'une des premières forces de recherche publique en France dans son domaine.

Elle est structurée en deux équipes : OHM (responsable : Olivier Durand) et Systèmes Photoniques (responsable : Patrice Féron).

La spécificité de Foton est de rassembler autour de programmes communs deux équipes et

trois plates-formes couvrant un large domaine de la couche optique des télécommunications « de l'atome aux systèmes de télécommunications », ainsi que des compétences dans des domaines connexes des sciences et technologies de l'information et de la communication (capteurs, nanosciences).

Représentant SFO

Sylvain FEVE,

CNRS Foton (UMR 6082)

ENSSAT CS 80518

6, Rue de Kerampont

22305 LANNION CEDEX

Tél.: 02 96 46 91 42 – Fax: 02 96 37 01 99

sylvain.feve@enssat.fr

<http://foton.cnrs.fr>

imagine  **optic**

IMAGINE OPTIC

● Depuis 1996, **IMAGINE OPTIC** développe des solutions de métrologie de front d'onde basées sur le principe de Shack-Hartmann ainsi que des systèmes d'optique adaptative. Ses analyseurs de front d'onde HASO sont devenus des références tant dans le milieu scientifique qu'industriel, permettant de couvrir une gamme spectrale étendue (VIS, SWIR, UV, EUV et X) et offrant une très grande flexibilité (large dynamique, précision absolue de $\lambda/100$).

Depuis 2005, en collaboration avec sa société sœur Imagine Eyes, Imagine Optic propose un miroir déformable électromagnétique (Mirao 52°) parfaitement adapté aux applications ophtalmiques et biomédicales, et également aux applications de microscopies (Mica3D-SR) haute

résolution PALM/STORM. Pour des applications liées à des lasers de puissance et des lasers femtoseconde, nous proposons également un miroir déformable dédié, ILAO, basé sur une technologie d'actionneurs mécaniques, ainsi que la boucle fermée de contrôle associé.

Représentant SFO

Samuel BUCOURT

IMAGINE OPTIC

18 rue Charles de Gaulle

91400 ORSAY

Tél.: 01 64 86 15 60 – Fax: 01 64 86 15 61

sbucourt@imagine-optic.com

<http://www.imagine-optic.com/>



INNOPTICS

● Créée en 2010, la société **INNOPTICS** est spécialisée dans l'encapsulation (packaging) de composants optoélectroniques.

Innoptics conçoit, fabrique et commercialise une large palette de sources lasers : têtes laser de puissance pour l'industrie, notamment pour le soudage de polymères ; modules optoélectroniques sur mesure pour tous types de technologies et d'applications ; sources laser bas bruit haute cohérence accordables de type VECSEL pour l'analyse de gaz ou l'instrumentation scientifique.

Cette offre produit est complétée par une activité de services, allant de la conception au prototype et à la sous-traitance de production, mettant ainsi l'expertise technique d'Innoptics à la disposition de ses clients.

Représentant SFO

Stéphane DENET

INNOPTICS

Institut d'Optique d'Aquitaine

Rue François Mitterrand

33400 TALENCE

Tél.: 05 57 01 73 73 – Mob.: 06 71 26 31 78

sdenet@innoptics.com

www.innoptics.com



● **L'Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN)** est une Unité Mixte de Recherche (CNRS, Université Lille1 Sciences et Technologies, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique et Ecole Centrale de Lille) dont les activités couvrent un vaste domaine allant de la physique des matériaux et des nanostructures aux systèmes de télécommunications et à l'instrumentation acoustique et micro-ondes. Les études dans le domaine des composants photoniques et optoélectroniques ainsi que de leurs applications sont principalement couvertes par les groupes de recherche «Optoélectronique» et «Photonique THz». Les recherches s'appuient sur 5 plateaux techniques:

une centrale de micro- et nano-fabrication (réseau RENATECH), une centrale de caractérisation microonde et THz, une plateforme de microscopie champ proche, une plateforme dédiée aux caractérisations en télécommunications et une plateforme CEM.

Représentant SFO

Jean-Pierre VILCOT

IEMN - UMR CNRS 8520

Université Lille1 - Sciences et Technologies

Avenue Poincaré - CS60069

59652 VILLENEUVE D'ASCQ

Tél.: 02 96 48 58 89

dmechin@photonics-bretagne.com

<http://exploit.iemn.univ-lille1.fr/>

INSTITUT D'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL



● L'INSTITUT D'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL

forme des ingénieurs polyvalents, de très haut niveau en optique et photonique. Largement tournée vers la recherche et l'industrie, la formation s'appuie sur les laboratoires.

L'offre de formation comprend par ailleurs plusieurs masters de recherche cohabilités «Optique, matière et plasmas», «Nanosciences» et «Optique, Image & Vision», master Européen Erasmus Mundus «OpSciTech» et master national «Sciences de la Fusion». L'Institut participe à l'offre de doctorats des différents sites où il est présent : Ecole doctorale «Ondes et matière» sur le plateau de Saclay, à Saint-Étienne et à Bordeaux.

Depuis 2006, l'Institut d'Optique s'implique dans l'entrepreneuriat.

Avec son Centre d'entrepreneuriat en photonique de plus de 10000m², 25 entreprises en résidence et un FabLab, l'Institut d'Optique propose un lieu où 60 élèves entrepreneurs développent leur projet d'entreprise technologique. Depuis 2008, 13 entreprises ont été créées et la Filière Innovation Entrepreneurs.

Représentant SFO

Jean Louis MARTIN

Institut d'Optique Graduate School

2 avenue Augustin Fresnel

91127 PALAISEAU CEDEX

Tél.: 01 64 53 31 02 – Fax: 01 64 53 31 18

jean-louis.martin@institutoptique.fr

www.institutoptique.fr

Par ses activités en Nano-Optique, Optique Non Linéaire, Optoélectronique, Photonique et Télécommunications Optiques, Photonique pour l'Instrumentation Médicale, le Département d'Optique développe de nouveaux concepts de propagation lumineuse, d'interactions lumière-matière et de fonctions optiques avancées, de l'amont jusqu'aux applications et à la création de startups. Il conçoit des nouvelles sources lumineuses, des composants ultra-miniatures et de l'instrumentation photonique. Partie intégrante du LABEX ACTION, le Département déploie une activité contractuelle nationale et européenne ainsi que des collaborations internationales intensives et offre une formation doctorale de haut niveau.

Pour l'innovation, le Département s'adosse au centre de développement technologique FEMTO-

Engineering récemment créé et à la plateforme technologique DISO (Développement et Intégration de Solutions Optiques) à Morez.

Le Département d'Optique est moteur depuis 2013 d'un nouveau Coursus de Master en Ingénierie.

Représentant SFO

Hervé MAILLOTTE

Institut Femto-St | Département d'Optique P.M.Duffieux
 Université de Franche Comté

15B, Avenue des Montboucons

25030 BESANÇON CEDEX

Tél. : 03 81 66 64 25 – Fax : 03 81 66 67 01

herve.maillotte@univ-fcomte.fr

www.femto-st.fr/fr/Departements-de-recherche/OPTIQUE



L'INSTITUT FRESNEL est une Unité Mixte de Recherche associée au CNRS, à l'Université d'Aix Marseille (AMU) et à l'École Centrale Marseille (ECM). Le laboratoire rassemble des compétences, des personnels et des matériels dévolus aux Sciences et Technologies de l'Optique, de la Photonique, de l'Electromagnétisme et du traitement des Signaux et des Images.

165 membres permanents, post-docs et doctorants pratiquent une recherche appliquée et fondamentale autour des thématiques suivantes :

- Imagerie avancée - Etude du vivant
- Traitement de l'information - Ondes aléatoires
- Nanophotonique - Couches Minces Optiques
- Electromagnétisme - Métamatériaux

L'Institut Fresnel dispose de **5 plateformes technologiques** lui permettant de développer

INSTITUT FRESNEL

ses relations avec les services R&D d'entreprises privées :

- un Espace Photonique
- une plateforme en Micro-Ondes
- une plateforme en Métrologie de Diffusion Lumineuse
- une plateforme en Photonique de Puissance
- une plateforme dédiée à l'imagerie du vivant et à la bio-analyse

Représentant SFO

Stefan ENOCH

Institut Fresnel - UMR 7249

Faculté des Sciences Saint Jérôme

Avenue Escadrille Normandie-Niemen

13397 MARSEILLE Cedex 20

Tél. : 04-91-28-83-28 – Fax : 04-91-67-44-28

stefan.enoch@fresnel.fr – www.fresnel.fr

INSTITUT NÉEL



● **L'INSTITUT NÉEL** est un laboratoire grenoblois de recherche fondamentale en physique de la matière condensée, riche d'une importante composante interdisciplinaire aux interfaces avec la chimie, l'ingénierie et la biologie.

L'activité est organisée en 3 départements, comprenant 17 équipes de recherche et 17 pôles technologiques pour un effectif total de plus de 450 personnes. Un vaste domaine scientifique est couvert : supraconductivité, fluides quantiques, matériaux, cristallographie, science des surfaces, nano-électronique quantique, nano-mécanique, optique non linéaire et quantique, spintronique, magnétisme... Les activités en photonique sont

rassemblées dans le département Physique, Lumière & Matière.

Représentant SFO

Benoît BOULANGER

Institut NÉEL

UPR CNRS 2940, 25 rue des Martyrs

BP 166

38042 GRENOBLE CEDEX 9

Tel : 04 76 88 78 07 – Fax : 04 76 88 10 38

benoit.boulanger@neel.cnrs.fr

neel.cnrs.fr

IXBLUE INERTIAL PRODUCTS



● **IXBLUE** est un leader mondial de solutions innovantes de navigation, de positionnement et d'imagerie pour les secteurs de l'industrie, la défense, l'hydrographie, l'aéronautique et l'espace. En développant sur fonds propres un portefeuille de technologies pionnières protégées par des brevets clefs, iXBlue dispose aujourd'hui d'une avancée technologique significative sur ses concurrents lui permettant d'assurer une politique de croissance et de valeur ajoutée à long terme. iXBlue emploie 500 personnes, réalise 80% de son chiffre d'affaire à l'export dont 20% est investi en Recherche & Développement.

Représentant SFO

Eliot DE TOLDI

IXBLUE INERTIAL PRODUCTS

34 rue de la Croix de Fer

78100 SAINT-GERMAIN EN LAYE

Tél. : 01 30 08 99 53

elliott.de-toldi@ixblue.com

www.ixblue.com


IXCORE SAS

● **IXCORE** est une holding prenant des participations majoritaires et minoritaires, et organisée autour :

- du pôle iXBlue, regroupant huit divisions, filiales et participations industrielles dans les domaines maritime, aéronautique, spatial et défense ;
- du pôle iXLife, regroupant les investissements en biotechnologies ;
- du pôle iXFund, regroupant les autres investissements, notamment dans le domaine des technologies de l'information.

Représentant SFO

Hervé LEFEVRE

52 avenue de l'Europe

78160 MARLY LE ROI

Tél.: 01 30 08 88 88 – Fax: 01 30 08 88 80

herve.lefevre@ixblue.com

www.ixcore.com


LASER COMPONENTS SAS

● Depuis plus de 30 ans **LASER COMPONENTS** est spécialisé dans le développement, la fabrication et la vente de composants et de services dans les domaines de l'optoélectronique et du laser depuis 1982.

Les produits de LASER COMPONENTS sont fabriqués sur six sites distincts en Allemagne, au Canada et aux USA, la production de composants et matériels à sa propre marque a débuté dès 1986 et représente aujourd'hui plus de la moitié du chiffre d'affaire de la société, elle s'articule sur la fabrication et les traitements d'optiques pour Laser, de Diodes Laser pulsées, Photodiodes à Avalanche et Compteurs de Photon, ainsi que de modules à Diode Laser ou encore électroniques et accessoires.

Laser Components s'appuie également sur des partenaires de renom pour proposer de l'instrumentation de mesure de puissance et d'énergie laser, et équipements de sécurité, des matériels dédiés à l'imagerie et à la vision industrielle, ainsi qu'une gamme complète de détection dans l'IR, laser HECd ...

Représentant SFO

Christian MERRY

LASER COMPONENTS SAS

45 bis route des Gardes

92190 MEUDON

Tél.: 01 79 85 86 01 – Fax: 01 39 59 53 50

c.merry@lasercomponents.fr

www.lasercomponents.fr

LEUKOS



● Issue du laboratoire XLIM (UMR CNRS n°7252) de l'Université de Limoges, **LEUKOS** a été fondée dès 2006 par des pionniers de la génération de supercontinuum pour développer des solutions optiques innovantes basées sur une forte expertise dans les domaines du laser, de l'optique non-linéaire et la fibre optique.

Dans un souci d'accompagnement du client, l'équipe de LEUKOS propose aussi des solutions et des prestations sur mesure, ainsi qu'une gamme d'accessoires complémentaires, collimateurs, filtres accordables en longueur d'onde, filtres séparateurs de bande...

Représentant SFO

Guillaume HUSS

LEUKOS

ESTER technopole

BP 6928

87069 LIMOGES CEDEX 3

Tél.: 05 55 35 81 27 – Fax: 05 55 35 81 34

guillaume.huss@leukos-systems.com

www.leukos-systems.com

NETHIS NEW TERAHERTZ IMAGING SYSTEMS



● **NETHIS** industrialise et commercialise des solutions de vision multi-spectrale couvrant le plus large domaine électromagnétique, de l'Infrarouge proche jusqu'au domaine spectral appelé Téraherz ou micro-ondes.

Représentant SFO

Jean Pascal CAUMES

NETHIS - NEW TERAHERTZ IMAGING SYSTEMS

25, rue Marcel Issartier

33700 MERIGNAC

Tél.: 05 47 74 62 10

jean-pascal.caumes@nethis-thz.com

www.nethis-thz.com

● **NEYCO**, spécialiste dans les domaines du Vide, des Matériaux Inorganiques et des Couches Minces, se positionne comme la passerelle «Vide et Matériaux» entre l'Industrie et la Recherche. Plus de 50 ans d'expérience dédiés à la sélection des matériaux adaptés aux couches minces optiques.

Nous proposons également tout matériel servant à leur élaboration (creusets, substrats, wafers Si, microbalances à quartz, magnétons, canons à électrons, pièces détachées pour tous canons à électrons/ions...), ainsi qu'à leur analyse (consommables pour la microscopie), et tout matériel et équipement liés aux techniques du Vide

NEYCO est certifié ISO 9001, vous garantissant une écoute permanente et attentive, une organisation souple et rigoureuse, des compétences

techniques et scientifiques continuellement mises à jour. Notre certification ISO 14001 vous confirme de plus notre engagement pour le respect de l'environnement, et une recherche constante de diminution de nos impacts sur celui-ci.

Représentant SFO

Isabelle RICHARDT

NEYCO

30 avenue de la Paix

92170 VANVES

Tél.: 01 41 90 50 50 – Fax: 01 41 90 50 51

isabelle.richardt@neyco.fr

www.neyco.fr



● **OPTICSVALLEY**, le cluster des hautes technologies en Ile-de-France, stimule l'innovation et suscite des collaborations entre les acteurs de l'écosystème en soutenant la diffusion de la photonique, et plus largement des high tech,, et ainsi contribuer à la dynamique économique du territoire et à la création d'une société innovante et responsable en Ile-de-France.

Par ses actions, Opticsvalley améliore la compétitivité des entreprises, renforce la valorisation de la recherche publique et donc accroît la performance collective des hautes technologies en Ile-de-France. Soutenu par la Communauté Paris Saclay, le Conseil départemental de l'Essonne, le Conseil

OPTICS VALLEY

régional d'Ile-de-France et le Fonds Européen de Développement Economique et Régional, Opticsvalley compte plus de deux cents membres et plus de cent partenaires.

Représentant SFO

Eric LAMBOUROUD

Opticsvalley

35, boulevard Nicolas Samson

91120 Palaiseau

Tél.: 01 69 31 75 02 – Fax: 06 16 56 50 70

e.lambouroud@opticsvalley.org

www.opticsvalley.org / www.job-hightech.fr

OPTIQUE J.FICHOU



● Créée en 1946 par M. Jean FICHOU, l'**OPTIQUE J.FICHOU** réalise des composants d'optique en prototype, pièce unique ou série.

Production courante : Optique cristalline, polariseur, compensateur, lame retard, filtre, lame, disque, miroir, cube, prisme, lentille, objectif, composant laser, cylindre, etc...

L'**OPTIQUE J.FICHOU** fournit dans le monde entier et compte parmi ses clients des fabricants d'instruments de précision, les centres d'études nucléaires, les facultés, le CNRS, l'industrie aéronautique et spatiale, etc...

Elle propose aussi un catalogue de composants standards.

Représentant SFO

Philippe GOUPILLEAU

OPTIQUE J.FICHOU

30 rue de la Garenne

94260 FRESNES

Tél.: 01 46 66 15 18 – Fax: 01 49 84 06 75

philippe.goupilleau@optiquefichou.fr

www.optiquefichou.fr

OPTON LASER INTERNATIONAL



● **OPTON LASER INTERNATIONAL** est une société hautement spécialisée dans la commercialisation des lasers à solides, des lasers à semi-conducteurs et autres lasers, instrumentation et composants optiques pour les marchés scientifique, industriel, militaire et de la biophotonique et des télécommunications.

Représentant SFO

Costel SUBRAN

OPTON LASER INTERNATIONAL

Parc Club Université

29 rue Jean Rostand

91893 ORSAY CEDEX

Tél.: 01 69 41 04 05 – Fax: 01 69 41 32 90

costel.subran@optonlaser.com

www.optonlaser.com



PHOTON LINES

Depuis 2001, **PHOTON LINES SAS** distribue une gamme d'instruments optiques (caméras, lasers, soudeuses, système d'imagerie...) dédiés à la recherche, l'industrie et aux télécoms. PHOTON LINES sélectionne des fournisseurs capables d'évoluer, d'innover dans des technologies d'avenir.. Elle a donc structuré son organisation sur la base des marchés qu'elle adresse (Physique/Photonique, Bioimagerie, Contrôle industriel, Forensique, Télécom)

Son service «Etudes et Formation» accompagne les clients dans leur problématique d'optique et propose des modules de formation appliqués tels

l'imagerie rapide, la calibration en spectroscopie, la trajectographie, les spectroscopie Raman-UV-VIS-NIR, les éclairages...

Représentant SFO

Lionel GERARD

PHOTON LINES

Parc Péreire - BAT B

99 Rue Péreire

78100 SAINT GERMAIN EN LAYE

Tél.: 01 30 08 99 00

info@photonlines.com

www.photonlines.fr



PHOTONICS BRETAGNE

PHOTONICS BRETAGNE est un cluster innovant qui accompagne le développement industriel et technologique de ses membres afin de soutenir la croissance économique et de générer de l'emploi dans la filière photonique bretonne.

PERFOS, la plateforme technologique du cluster, conçoit, développe et intègre des fibres optiques spéciales (fibres optiques microstructurées) et produit à façon des préformes, capillaires, tapers et composants fibrés. PERFOS propose également des études scientifiques ainsi que des prestations de modélisation et de consulting en Photonique.

Représentant SFO

David Méchin,

Délégué Général de Photonics Bretagne

Photonics Bretagne

4, rue Louis de Broglie

22300 Lannion

Tél.: 02 96 48 58 89

www.photonics-bretagne.com

<https://twitter.com/BzhP>


QUANTEL

• Depuis sa création en 1970, **QUANTEL** conçoit, fabrique et commercialise des lasers à solide destinés à tous les marchés importants : industriel, scientifique, médical et militaire.

Quantel est aujourd'hui un groupe international implanté en France (Les Ulis, Clermont-Ferrand et Lannion), aux Etats-Unis (Bozeman, Montana), au Brésil, en Thaïlande et en Allemagne.

Commercialement présent dans plus de 70 pays, le groupe Quantel offre une large gamme de produits répartis en 2 divisions :

Quantel - Division Lasers industriels et scientifiques

- Lasers à solide déclenchés pour applications scientifiques et industrielles
- Lasers à fibre impulsions et continus pour marquage, gravure, ablation ou pour le refroidissement des atomes
- Etude de réalisation de lasers spécifiques pour des applications militaires (programme

MégaJoule, désignateurs portés, etc.) ou spatiales (programme ALADIN)

- Diodes de puissance

Quantel Medical pour le marché de l'ophtalmologie

- Lasers destinés aux traitements des pathologies rétinienne, cataractes secondaires, glaucomes, DMLA
- Echographes de mesures et de diagnostic oculaire
- Consommables : sondes laser et verres à usage unique.

Représentant SFO

Hélène Pointu

Quantel

ZA de Courtabœuf

2 bis avenue du Pacifique

91941 LES ULIS CEDEX

Tél. : 01 69 29 17 00 – Fax : 01 69 29 17 29

www.quantel-laser.com

www.quantel-medical.com

THORLABS
THORLABS

• **THORLABS** est leader dans la fabrication et la distribution de composants pour l'industrie et la recherche dans les domaines de l'optique et de la photonique. THORLABS propose une large gamme de composants permettant de développer des projets basés sur les applications laser. THORLABS conçoit et fabrique également des systèmes avancés de microscopie et d'imagerie destinés aux sciences du vivant.

THORLABS possède une présence mondiale, au-delà du siège social basé aux Etats-Unis (NJ), avec des bureaux commerciaux, des usines de

fabrication et des plateformes logistiques au Japon, en Chine, en Allemagne, au Royaume-Uni, en Suède, au Brésil et en France.

Représentant SFO

Quentin BOLLÉE

THORLABS

109 rue des Cotes

78600 MAISONS LAFFITTE

Tél. : 09 70 44 48 44 – Fax : 08 25 74 48 00

qbollée@thorlabs.com

www.thorlabs.com

● **TRIOPTICS FRANCE** a été fondée le 1^{er} avril 1996 dans le Domaine Scientifique de La Doua à Villeurbanne (69). TRIOPTICS FRANCE est une des filiales de la société Trioptics GmbH basée à Wedel près de Hambourg. Trioptics développe et commercialise une gamme d'instruments et de composants exclusifs dédiés à la recherche et à l'industrie dans le domaine des hautes-technologies.

Nos produits:

- Les équipements de test pour composants ou systèmes optiques
- Les interféromètres de Fizeau et de Twyman-Green insensibles aux vibrations.
- Les systèmes de micro-positionnement
- Les systèmes Piézoélectriques : actionneurs et tables de déplacements multiaxes avec ou sans asservissement
- Les interféromètres et vibromètres laser pour la mesure de déplacements, d'angles de spectres

- vibratoires avec des résolutions sub-nanométriques
- La fabrication de composants optiques spéciaux
- Les composants optiques en volume et les composants ébauchés
- Les instruments pour la mesure spectrale des sources de lumières LED, OLED, halogènes ou fluorescentes
- Les caméras polarimétriques, mesures polarimétrique en temps réel sur 4 angles différents (0°, 45°, 90°, 135°)

Représentant SFO

Jean-Marc LIOUTIER

TRIOPTICS

76, Rue d'Alsace

69100 VILLEURBANNE

Tél.: 04 72 44 02 03 – Fax: 04 72 44 05 06

jeanmarc.lioutier@trioptics.fr

www.trioptics.fr

LISTE DES ANNONCEURS

Micro-Control	04	Quantel	4° de couverture
Essilor	09		

CONGRÈS DE LA



Société Française d'Optique

20-23 JUIN 2016

OPTIQUE



BORDEAUX 2016

COLOQ HORIZONS JNOG JRIOA CLUBS PAMO-JSM (SFP)

15^e COLLOQUE
SUR LES LASERS
ET L'OPTIQUE
QUANTIQUE

20^e CONFÉRENCE
HORIZONS DE
L'OPTIQUE

36^e JOURNÉES
NATIONALES
D'OPTIQUE
GUIDÉE

8^e JOURNÉES
RECHERCHE
INDUSTRIE
DE L'OPTIQUE
ADAPTATIVE

CLUBS THÉMATIQUES
DE LA SFO
3^e journées du club
Nanophotonique et
4^e journées nationales
du Club Photonique Organique

INVITÉ SPÉCIAL
Colloque commun de
la division de Physique
Atomique, Moléculaire
et Optique et les Journées
de Spectroscopie
Moléculaire de la



LA REMISE DES PRIX SFO | LA REMISE DU PRIX AIMÉ COTTON (SFP/PAMO)
L'EXPOSITION AU CŒUR DU CONGRÈS | LES RENCONTRES PÉDAGOGIQUES
LA SESSION INDUSTRIELLE | LES STUDENT CLUBS ET CHAPTERS

DATE LIMITE DE SOUMISSION : 1^{ER} AVRIL 2016

www.sfoptique.org





PARTAGER

DE LA RECHERCHE FONDAMENTALE À LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

La SFO favorise la synergie entre les différents métiers
et les différentes branches de la discipline.

PROMOUVOIR

UN LEVIER POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

La SFO organise des rencontres et des conférences
autour des thèmes majeurs et des sujets émergents de l'optique.



S'IMPLIQUER

UN VECTEUR DE PROGRÈS SCIENTIFIQUES ET INDUSTRIELS

Participez aux activités de la SFO pour développer l'optique
photonique en France et renforcer sa visibilité. Lieux de débats
et d'échanges, Les Clubs de la SFO organisent régulièrement
des conférences impliquant doctorants et jeunes chercheurs.

RÉCOMPENSER

DES DISTINCTIONS SPÉCIFIQUES

La SFO décerne des prix pour faire connaître et récompenser l'excellence d'un(e) jeune chercheur(e)
(prix Fabry De Gramont), d'un(e) chercheur(e) confirmé(e) (grand prix Léon Brillouin), et d'un
ouvrage dédié à l'enseignement ou la vulgarisation de l'optique photonique (prix Arnulf Françon).

REJOIGNEZ UNE COMMUNAUTÉ D'EXCELLENCE POUR ÉCHANGER SAVOIRS ET EXPÉRIENCES

Téléchargez votre bulletin d'adhésion sur le site www.sfoptique.org



LEADER FRANÇAIS DANS LA TECHNOLOGIE LASER DEPUIS 1970



APPLICATIONS INDUSTRIELLES & SCIENTIFIQUES

**LASERS PULSÉS
Nd:YAG**



**LASERS
À FIBRE**



**DIODES
LASER**



**SYSTÈMES LASERS
ACCORDABLES**



APPLICATIONS MÉDICALES (OPHTALMOLOGIE)

**LASERS
ET ÉCHOGRAPHES**



**Besoin de lasers ?
Envie de nous rejoindre ?**

**Contactez-nous !
quantel@quantel.fr**