

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

ANNUAIRE 2017



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.

MOT DE LA PRÉSIDENTE



Cette plaquette SFO est notre **vecteur de communication**, mis à jour annuellement et largement diffusée bien au-delà de la communauté des membres de notre association.

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.

Je mesure l'immense honneur et privilège d'être à la tête de notre prestigieuse société. Je ferai de mon mieux pour continuer l'action de tous mes prédécesseurs, que je salue ici avec amitié et respect.

Mon prédécesseur, Benoît Boulanger, a notamment réactivé les Ecoles thématiques dans une formule renouvelée et mis en place la commission Femmes et Physique, réussir la parité en Optique, en commun avec la Société Française de Physique (SFP).

Pour les années à venir, la SFO doit prolonger les actions engagées pour renforcer son rayonnement et sa représentativité au

niveau national. Nous continuerons de développer et consolider nos relations avec nos différents partenaires : l'EOS (European Optical Society), l'ICO (International Commission for Optics), la SFP, le CNOP (Comité National d'Optique et de Photonique), la F2S (Fédération Française de Sociétés Scientifiques) et Lumière&Société. La SFO est maintenant bien installée dans la filière nationale avec notamment de nombreux clubs thématiques, qui nous permettent de développer notre assise d'adhérents et de sponsors, et valoriser notre revue PHOTONIQUES.

Parmi les missions de la SFO, il y a aussi la contribution à l'organisation ou le soutien à de nombreux événements scientifiques. Nous consacrerons nos efforts à l'organisation de l'évènement phare de la SFO, le congrès OPTIQUE TOULOUSE de 2018.

Enfin, la SFO doit développer des échanges avec des sociétés d'optique étrangères. Ce travail a déjà démarré avec les premières journées Franco-Algérienne de la Photonique (JFAP) qui sont prévues pour 2018. Je souhaiterais étendre ce type d'actions à l'ensemble de la communauté optique francophone.

Pascale NOUCHI

SOMMAIRE

PARTAGER	02
MOT DE LA PRÉSIDENTE	03
PROMOUVOIR	05
CLUBS SFO	06
PARTENAIRES	24
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
----------------------------	----

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



ESSILOR® | Eyezen™

Le verre conçu
pour la vie connectée.



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.

La Commission Enseignement intervient également dans la diffusion de culture scientifique sur le thème de la Lumière, en favorisant la mise en place d'actions concertées avec des associations ou des établissements d'enseignement secondaire.

Contacts

Saïda Guellati-Khelifa

CNAM Paris

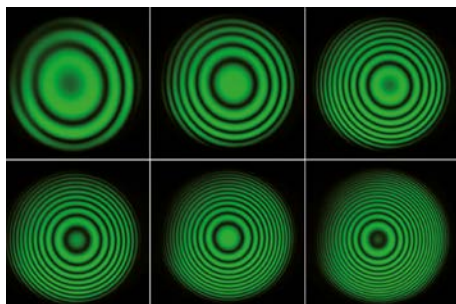
guellati@cnam.fr

Philippe Arguel

Université Toulouse III

arguel@laas.fr

PARTICIPE
À OPTIQUE
TOULOUSE
2018



RENCONTRES PÉDAGOGIQUES

Afin de faciliter les liens entre les différents intervenants du domaine, la Commission Enseignement propose régulièrement des échanges sous forme de « rencontres pédagogiques » animées au cours de colloques nationaux de la SFO (COLOQ, Horizons, JNOG,...).

Elle propose également la mise en place d'outils permettant de mutualiser diverses ressources, tels que la base de données pédagogiques HAL SFO ouverte à tous (<https://hal-sfo.ccsd.cnrs.fr/>).

ACTUALITÉS

CETSIS 2017 & 2018 : l'objectif du colloque CETSIS (Colloque sur l'Enseignement des Technologies et des Sciences de l'Information et des Systèmes) est de réunir des collègues enseignants dans le secondaire et le supérieur sur les thématiques des sciences pour l'ingénieur. La Commission Enseignement de la SFO s'investit dans l'organisation de ce colloque, aux côtés du club EEA, de la Commission Enseignement de la SFP, et de l'Association Française de Mécanique. Le CETSIS 2017 s'est déroulé au Mans, les 3 et 4 mai. La prochaine édition est prévue à l'automne 2018, dans un pays francophone. La ville de Fès, au Maroc, s'est portée candidate pour cette nouvelle organisation.

OPTIQUE 2018 : en Juillet 2018, notre commission participera activement à l'organisation de ces rencontres lors du grand congrès biennuel OPTIQUE qui se tiendra à Toulouse.

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

COMMISSION FEMMES ET PHYSIQUE

RÉUSSIR LA PARITÉ EN OPTIQUE

● MISSION

La Commission «Femmes et Physique» de la Société Française de Physique a pour but de promouvoir les femmes en physique, de les aider dans la gestion de leur carrière et de créer un réseau des physiciennes françaises. Ses actions sont variées et tendent à améliorer la visibilité des physiciennes et à améliorer la place des femmes en physique. La Société Française d'Optique a décidé de s'associer à ces actions en créant une commission sœur pour les relayer auprès des membres de la SFO et pour tenir compte de la spécificité de ses membres.

● ACTIVITÉS

La Commission relaye les actions de la commission Femmes et Physique de la SFP au sein de la SFO, recense et diffuse de l'information dans les domaines concernant la Commission. Les membres de la Commission agissent directement sur le terrain (laboratoires académiques, entreprises, PME, CNRS, Universités, Instituts nationaux, Grandes Écoles) pour favoriser la mixité, en s'appuyant sur leur propre réseau.

En Juillet 2018, la commission Femmes et Physique de la SFO participera au congrès biennuel OPTIQUE qui se tiendra à Toulouse.

Contacts

Caroline Champenois

CNRS-Aix-Marseille-Université

tel 04 91 28 89 21

caroline.champenois@univ-amu.fr

Marie Géléoc

CEA Paris-Saclay

tel 01 69 08 63 75

marie.geleoc@cea.fr

PARTICIPE
À OPTIQUE
TOULOUSE
2018



CLUB OPTIQUE GUIDÉE

(CLUB JNOG)

● MISSION

Les JNOG (Journées Nationales d'Optique Guidée) 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

Propagation guidée - Fibres multimodes et phénomènes modaux - Réseaux de Bragg photoinscrits - Multiplexeurs et filtres en longueur d'onde - Capteurs et microsystèmes en optique guidée - Amplificateurs et lasers à fibre - Amplificateurs et lasers à semi-conducteurs - Effets non linéaires en optique guidée - Nanophotonique pour l'optique guidée - Photonique sur silicium - Microrésonateurs et optomécanique pour l'optique guidée - Instrumentation et techniques de caractérisation - Systèmes et réseaux de télécommunications optiques.

● ACTUALITÉS

JNOG'37 ont eu lieu à Limoges du 04 au 06 juillet 2017.

Du 3 au 6 juillet 2017, l'Optique a été mise en effet à l'honneur dans la ville de Limoges. La Capitale des Arts du Feu a accueilli successivement la **journée du Club Optique et Microondes** (JCOM, le 03 juillet) puis les **37^e Journées Nationales d'Optique Guidée** (JNOG, du 04 au 06 juillet).



L. Feichter, Lab. 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, *INPHYNI, 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, *Institut FOTON, Lannion*
 Thibaut Sylvestre, *Institut FEMTO-ST, Besançon*

Contact

Dominique PAGNOUX

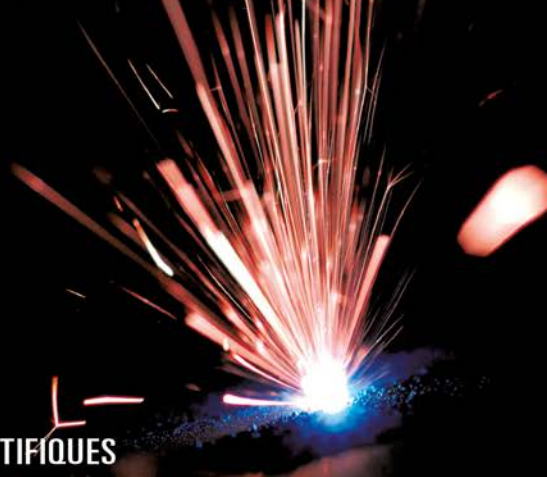
Président du Club JNOG 2017

dominique.pagnoux@xlim.fr

PARTICIPE
À OPTIQUE
TOULOUSE
2018



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**

CLUB FIBRES OPTIQUES ET RÉSEAUX

(CLUB CFOR)

Comité scientifique

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, *Prismian Group*

Haidar Riad, *Photoniques*

Hamaide Jean-Pierre, *Nokia*

Lamour Vincent, *Cementys*

Le Boudec Patrice, *IDIL Fibres optiques*

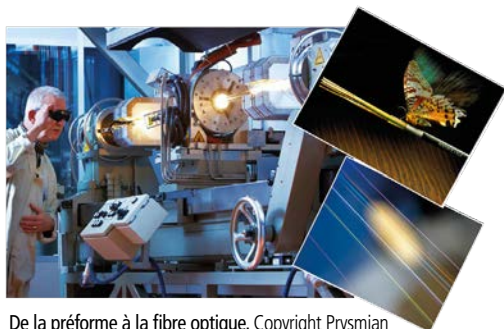
Lecoy Pierre, *Centrale Supélec*

Lepers Catherine, *Université Paris Saclay -*

Télécom SudParis

Mur Jean-Michel, *Journaliste scientifique*

Robin Thierry, *iXfiber*



De la préforme à la fibre optique. Copyright Prismian

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.

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

PARTICIPE
À OPTIQUE
TOULOUSE
2018

THÉMATIQUES

- Réseaux à base de fibres optiques : situation et évolution
- Installations à base de fibres optiques
- Fibres optiques dans les domaines spécifiques
- Fibres optiques spéciales - FOS
- Convergence fibres optiques et composants en photonique intégrée

DIAGNOSTIC OPTIQUE ET PHOTONIQUE

MISSION

Le 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 dans tous les domaines où les diagnostics optiques et photoniques sont ou peuvent être concernés.

Contact

Pascal PICART

pascal.picart@univ-lemans.fr

Autres liens

www.club-cmoi.com

<http://fluvisu.org/>

PARTICIPE
À OPTIQUE
TOULOUSE
2018

ACTUALITÉS

En Juillet 2018, le club Diagnostic Optique et Photonique participera au congrès biennuel OPTIQUE qui se tiendra à Toulouse.

Comité exécutif

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

Thierry BOSCH, *LAAS/CNRS, Toulouse*

Jean-Michel DESSE, *ONERA, Lille*

Marina FAZZINI, *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes, Tarbes*

Friedrich LEOPOLD, *ISL, Saint Louis*

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

Jean-José ORTEU, *Mines Albi/ICA, Albi*

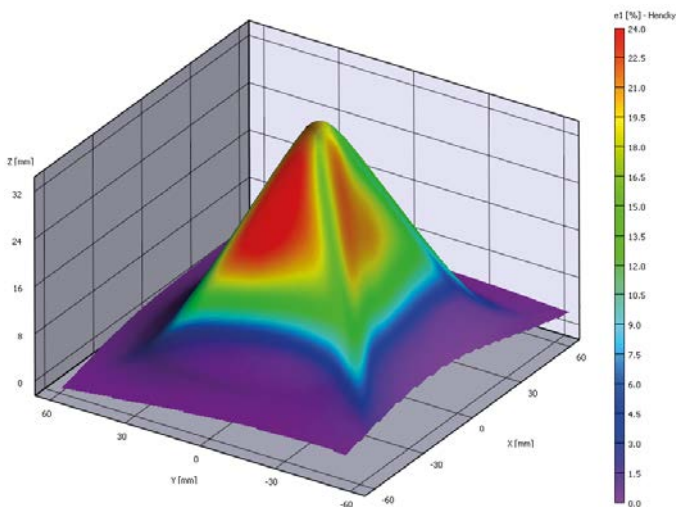
Pascal PICART, *LAUM-ENSIM-Le Mans Université, Le Mans*

Guillaume POLIDORI, *GRESPI, Reims*

Pierre SLANGEN, *École des Mines d'Alès, Alès*

Champ de déformations mesuré par stéréo-corrélation sur une pièce 3D de forme pyramidale réalisée sur le pilote de formage incrémental de l'Ecole des Mines d'Albi (F).

Auteurs : N. Decultot, L. Robert, V. Velay, J.-J. Orteu, Institut Clément Ader, École des Mines d'Albi (F)



CLUB OPTIQUE ET MICRO-ONDES

(CLUB OMW)



● MISSION

L'interface entre les techniques et les technologies optiques et électroniques est devenue, depuis une décade, un domaine d'intérêt majeur. Il apparaît en effet des synergies de plus en plus marquées entre l'optique et les microondes dans de nombreux domaines d'application. Le club optique et microondes a pour objectif la création, au sein de la SFO, de conditions propices à un rapprochement effectif entre les ingénieurs et les chercheurs de ces deux disciplines. Ce club compte 150 membres, représentant 30 équipes du monde académique et industriel.

● ACTUALITÉS

Organisée cette année à Limoges et couplée aux JNOG, la Journée du Club Optique et Microondes (JCOM) a comporté des communications invitées, deux sessions orales, la présentation de posters ainsi que la présence d'exposants industriels du domaine.

Les trois conférences invitées, Jacques Sombrin (XLIM), Henri Porte (iXBlue) et Ammar Sharaiha (Lab-Sticc, ENIB) ont couvert des sujets aussi différents que les équipements optiques dans les futures charges utiles hyperfréquences des satellites, l'état de l'art sur les modulateurs optiques analogiques et l'électronique associée et les fonctions et systèmes à base de SOA pour la conversion de fréquences et la transmission IR-UWB sur fibre.

<http://www.jnog-omw2017.fr/>



Crédits : Modulateur d'intensité en niobate de lithium (LiNbO_3) 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

Contact

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

CLUB PHYSIQUE ET IMAGERIE OPTIQUE

● MISSION

Le domaine de l'imagerie optique a connu ces dernières années des progrès conceptuels et technologiques importants (superrésolution, imagerie 3D, imagerie plénoptique, holographie numérique, compressive sensing,...), en rupture avec les approches « conventionnelles » de conception des systèmes ou de traitement de l'information.

Le Club Physique et Imagerie Optique se donne pour mission de favoriser les interactions scientifiques entre les différents acteurs académiques et industriels du domaine de l'imagerie optique non conventionnelle, et de rapprocher ces communautés scientifiques naturellement connexes (Physique de l'image et traitement de l'information par exemple).

Contact

Julien FADE

Institut Foton - UMR 6082 CNRS/

Université de Rennes 1/INSA

julien.fade@univ-rennes1.fr

● ACTUALITÉS

Les « Journées Imagerie Optique Non-Conventionnelle » (JIONC) organisées annuellement au printemps visent à réunir les chercheurs et ingénieurs de ces différents domaines, afin d'échanger sur les plus récents développements de systèmes ou de traitements pour l'imagerie « non-conventionnelle » et d'évaluer leurs applications potentielles.

Format des JOURNÉES IMAGERIE OPTIQUE NON CONVENTIONNELLE (JIONC)

Sur 2 jours à l'ESPCI en mars à Paris, les JIONC proposent deux présentations invitées optique/traitement du signal (état de l'art), une vingtaine de présentations, et une session posters. Les participants proviennent des laboratoires universitaires et du CNRS, des grands organismes (CEA, ONERA), des entreprises. Ces Journées sont co-organisées par les GDR ISIS et Ondes ; parrainées par la Société Française d'Optique et le club EEA.

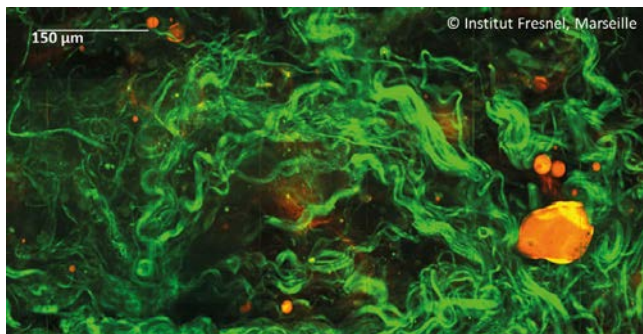


Image non-linéaire dans des tissus biologiques (colon). En vert: collagène, par génération de second harmonique (SHG). En rouge: imagerie vibrationnelle par diffusion cohérente Raman anti-Stokes (CARS) des liaisons CH2 dans les amas lipidiques.

Crédits : B. Sarri, R. Canonge, H. Rigneault (Institut Fresnel, Équipe MOSAIC)

CLUB PHOTONIQUE ET SCIENCES DU VIVANT

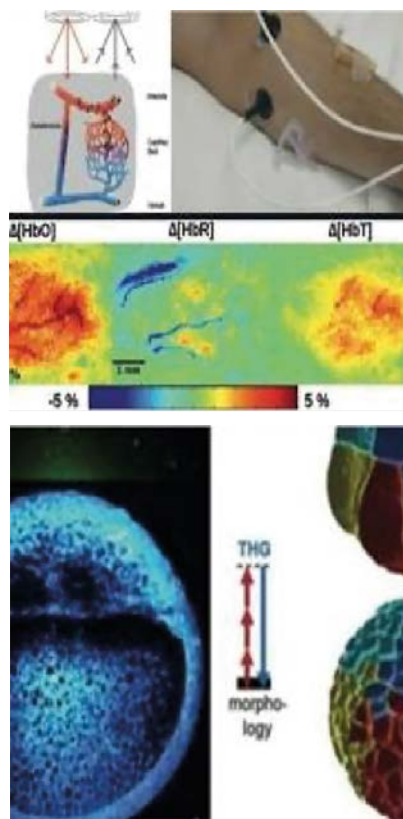
(CLUB PSV)

● MISSION

Le Club Photonique et Sciences du Vivant se donne pour mission de favoriser les échanges entre les différentes communautés académiques et industrielles des domaines émergeants aux applications biophotoniques. Par son action, il a également pour objectif de créer au sein de la Société Française d'Optique, des conditions propices à un rapprochement avec les communautés scientifiques naturellement connexes (Physique, chimie, Biologie, Médecine....).

● ACTUALITES

Dans le cadre des échanges entre les deux sociétés savantes relatifs aux congrès biennaux, le club Photonique et Sciences du vivant a participé au 24^e congrès général de la Société Française de Physique en animant la session *SFO Biophotonique : Techniques optiques pour la biologie et la médecine*. Et le congrès a proposé une conférence plénière sur le thème de la microscopie optique dans le domaine du biomédical (Sophie Brasselet, Université Aix Marseille, Centrale Marseille, Institut Fresnel).



Contacts

Gilles Tessier

Laboratoire de Neurophtonique

Université Paris Descartes

Gilles.tessier@parisdescartes.fr

Jean-Michel Tualle

Université Paris 13

tualle@univ-paris13.fr

PARTICIPE
À OPTIQUE
TOULOUSE
2018

CLUB LASER ET OPTIQUE QUANTIQUE

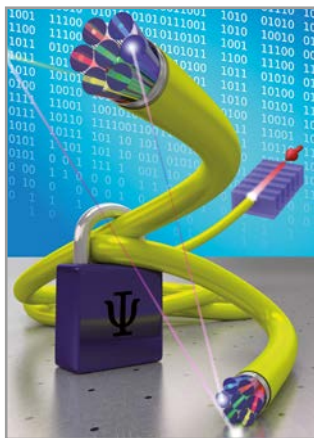
(CLUB COLOQ)

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 froid(e)s ou isolé(e)s, 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

En Juillet 2018, COLOQ participera au grand congrès biennuel OPTIQUE de la Société Française d'Optique qui se tiendra à Toulouse. Par ailleurs, dans le cadre de ce congrès, COLOQ s'associera à la division PAMO de la Société Française de Physique pour l'organisation d'une session située aux interfaces thématiques des deux communautés.



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

Contacts

Ariel Levenson

Président

C2N, Paris Saclay

juan-ariel.levenson@c2n.upsaclay.fr

Sébastien Tanzilli

Secrétaire

INPHYNI, Nice

sebastien.tanzilli@unice.fr

PARTICIPE
À OPTIQUE
TOULOUSE
2018

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*

Eric Freysz, *LOMA, Université de Bordeaux*

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

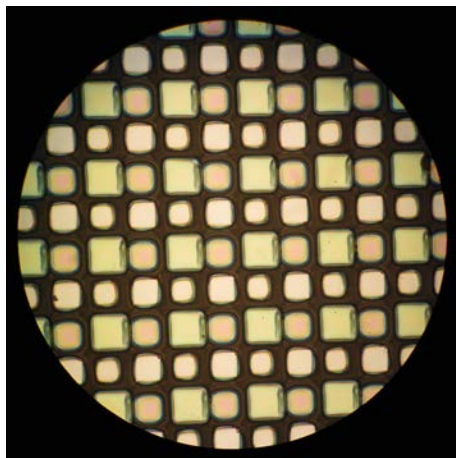
Ariel Levenson, *C2N, Paris Saclay*

Guy Millot, *ICB, Université de Bourgogne*

François Reynaud, *XLIM, Université de Limoges*

Sébastien Tanzilli, *INPHYNI, Nice*

CLUB COUCHES MINCES OPTIQUES



Prototypage de filtre pixellisé destiné à une caméra multispectrale (macro-pixel de 2×2 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

La 3^e journée du Club couches minces optiques a été 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

JNCO'8-Formation (8^e Journées Nationales des Cristaux pour l'Optique), 04-06 septembre 2017, organisées dans le cadre de la Formation Permanente du CNRS et des assises du réseau CMDO+.

Action Nationale de Formation (ANF) CNRS sur les techniques de mises en oeuvre et d'utilisation de signaux TéraHertz impulsionnels, 03/05 juillet 2017, co-organisée par le réseau Femto et le réseau CMDO+.

Parrainage de la conférence internationale sur les scintillateurs (SCINT), 18-22 septembre 2017

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, *INPHYNI-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

PARTICIPE
À L'OPTIQUE
TOULOUSE
2018



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

© CEA-LETI, Fibercrest, 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 domaine 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

La 4^e journée thématique aura lieu le 13 décembre 2017 à l'Institut d'Optique Graduate School, Palaiseau.

Contact

Yan Cornil
LightTec
yan.cornil@lighttec.fr



CLUB NANOPHOTONIQUE

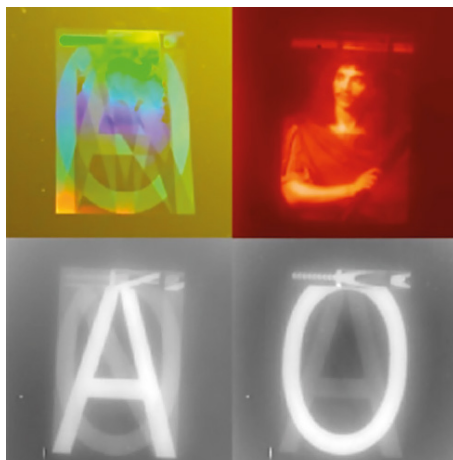
MISSION

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.

ACTUALITÉS

Nous organisons régulièrement des conférences et séminaires sur les avancées récentes du domaine, en partenariat avec le labex NanoSaclay. La grande réunion de notre Club en 2017 s'est déroulée lors du congrès de la Société Française de Physique qui a eu lieu sur le campus d'Orsay du 3 au 7 juillet 2017.



Coder des images infrarouges avec des métasurfaces.

© ONERA/CNRS/MiNaO.

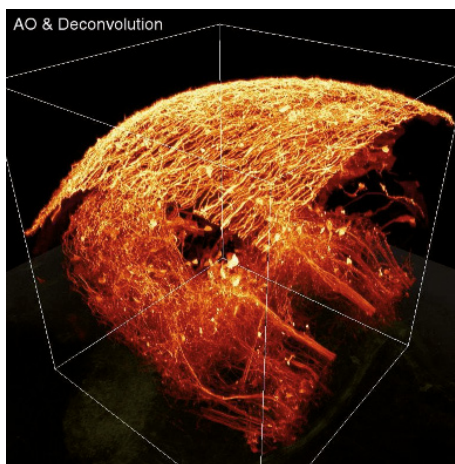
Contacts

Riad Haidar
ONERA
haidar@onera.fr

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

PARTICIPE
À OPTIQUE
TOULOUSE
2018

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, École 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, École 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.

Contacts

Vincent Michau

ONERA / DOTA

vincent.michau@onera.fr

Samuel Bucourt

IMAGINE OPTIC

sbucourt@imagine-optic.com

PARTICIPE
À OPTIQUE
TOULOUSE
2018

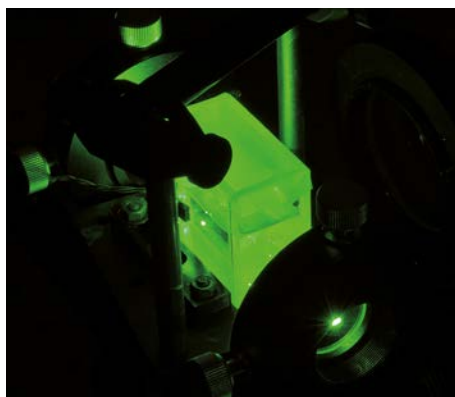
MISSION

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



Plasma formé dans une suspension liquide
crédits : CEA

ACTUALITÉS

Les prochaines Journées LIBS France auront lieu à Rouen (site du Madrillet de l'Université de Rouen, à Saint-Etienne du Rouvray) les 8 & 9 novembre 2017.

Comité scientifique

M.Benmansour, *CEA*
 B.Bousquet, *CELIA*
 A.Bultel, *CORIA*
 V.Detalle, *LRMH*
 C.Dutouquet, *INERIS*
 C.Fabre, *G2R*
 A.Feugier, *OCEAN OPTICS*
 O.Forni, *IRAP*
 G.Gallou, *IVEA*
 P-Y.Gillo, *LGMT*
 N.Gilon-Delepinel, *ISA*
 J.Hermann, *LP3*
 J-M.Jouvard, *ICB*
 N.Mangold, *LPGN*
 D.Morvan, *CHIMIE PARIS TECH*
 V.Motto-Ros, *ILM*
 O.Musset, *ICB*
 F.Pelascini, *CRITT*
 S.Pellerin, *GREMI*
 S.Sénac, *BERTIN*
 J-B.Sirven, *CEA*
 L.Zimmer, *EM2C*

Contacts

Jean-Baptiste Sirven (CEA Saclay)
jean-baptiste.sirven@cea.fr

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.

Contact

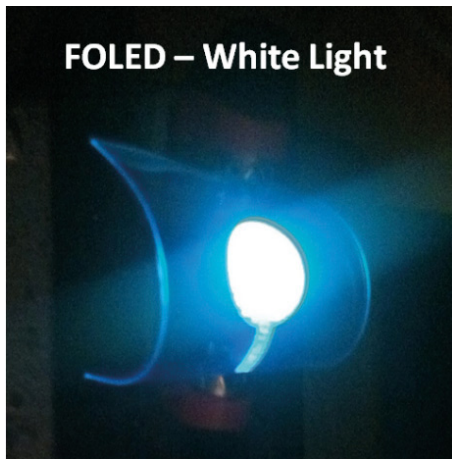
Azzedine Boudrioua

LPL Villetaneuse

boudrioua@univ-paris13.fr

PARTICIPE
À L'OPTIQUE
TOULOUSE
2018

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 Cler-
mont 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*

HORIZONS DE L'OPTIQUE

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 variés (imagerie, capteurs, spatial, nano et micro optique...), et favorise en particulier l'émergence de nouveaux thèmes.



1980 – pont à mousson
1982 – Grenoble
1983 – Bordeaux
1985 – Besançon
1987 – Marseille
1989 – Jory en Josas
1991 – Toulouse
1993 – Limoges
1995 – Palaiseau
1997 – Paris
1999 – Bordeaux
2001 – Marseille
2003 – Toulouse
2005 – Chambéry
2007 – Grenoble
2009 – Lille
2011 – Marseille
2013 – Villetaneuse
2015 – Rennes
2016 – Bordeaux
2018 – Toulouse

Horizons de l'optique

L'historique de 1980 à 2018



Comité scientifique

C. Fiorini, CEA Saclay - Présidente
 S. Forget, LPL, Villetaneuse – Vice-Président
 Ph. Arguel, LAAS Toulouse
 F. Baida, FEMTO ST Besançon
 S. Brasselet, Inst. Fresnel, Marseille
 L. Grossard, XLIM, Limoges
 O. Haeberle, UHA Mulhouse
 E. Lantz, FEMTO-ST Besançon
 M. Lequime, Inst. Fresnel, Marseille
 O. Soppera, IS2M Mulhouse
 A. Talneau, LPN Marcoussis

Contacts

Céline FIORINI
 CEA Saclay
celine.fiorini@cea.fr

Sébastien FORGET
 LPL Villetaneuse
sebastien.forget@univ-paris13.fr

PARTICIPE
 À OPTIQUE
 TOULOUSE
 2018

Photoniques

THE MAGAZINE OF THE FRENCH OPTICAL SOCIETY

Special EOS Issue - March-April 2017

INSIGHT

Optics for automotive applications



PORTRAIT

Johannes Kepler



BACK TO BASICS

Computer-generated holograms



BUYERS GUIDE

Positioning systems



France/EU: 19€ - Rest of the world: 25€

www.photoniques.com

PHOTONICS *in Europe*

PHOTONIQUES

LA LUMIÈRE ET SES APPLICATIONS



Comité de rédaction

Pierre Baudoz, *Observatoire de Paris*

Nicolas Bonod, *Institut Fresnel*

Azzedine Boudrioua, *Institut Galilée, Paris 13*

Didier-Luc Brunet, *Azur Light Systems*

Émilie Colin, *Quantel*

Céline Fiorini-Debuisschert, *CEA/DSM*

Wolfgang Knapp, *Club Laser et procédés*

Patrice le Boudec, *IDIL Fibres Optiques*

Christian Merry, *Laser Components*

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 2017)

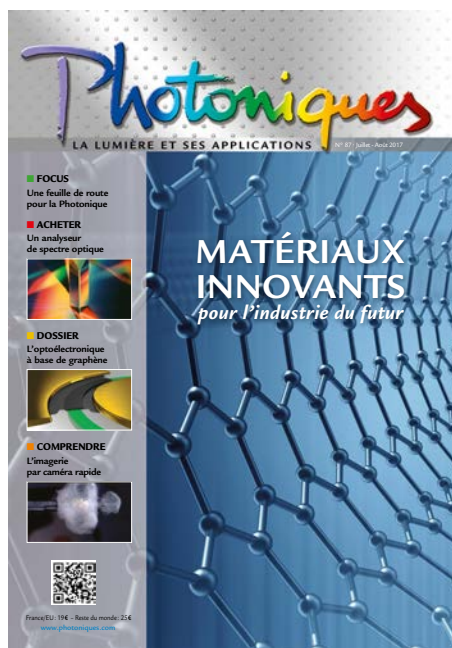
- 98 € pour les particuliers et instituts
- 62 € pour les étudiants

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

FICHE PHOTONIQUES

Photoniques est un bimestriel d'information en français (+un numéro Spécial EOS en anglais par an), entièrement dédié aux solutions optiques, tant dans leur conception que leur mise en application.

La revue 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.



Contact

Rédacteur-en-Chef : **Riad Haïdar**

Contactez la rédaction de *Photoniques* :

photoniques@edpsciences.org

Twitter : @Photoniques_edp

EOS**EUROPEAN OPTICAL SOCIETY**

● FONDATION

La Société Européenne d'Optique (EOS) 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 (EPS). Les membres fondateurs étaient vingt-deux personnes de treize pays européens et quatorze sociétés nationales, dont la SFO.

La SFO étant branche de l'EOS, les adhérents individuels de la SFO sont automatiquement membres individuels de l'EOS sauf avis contraire de leur part. À ce titre, ils bénéficient de tous les avantages que donne la qualité de membre EOS (<http://www.myeos.org/members>).

● THÉMATIQUE

Les activités de l'EOS 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'EOS (jeos.springeropen.com), la publication régulière d'une newsletter dans les magazines Electro Optics et Advanced Optical Technologies. Les programmes EOS Fellows et EOS Student Clubs sont mis en place grâce au concours des sociétés nationales.

2018 sera l'année du congrès de l'EOS : l'European Optical Society Biennial Meeting (EO-SAM) se tiendra du 8 au 12 septembre 2018 à l'Université de Delft.

Comité exécutif

Président par intérim : Paul Urbach, *TU Delft, Pays-Bas*

Président entrant : Humberto Michinel, *Universidade Vigo, Espagne*

Secrétaire : Graham Reed, *University of Southampton, Royaume-Uni*

Trésorier : Gilles Pauliat, *Institut d'Optique Graduate School, France*

Président du comité consultatif scientifique : Thomas Südmeyer, *SSOM - Swiss Society for Optics and Microscopy*

Président du comité consultatif industriel : Oliver Fähnle *FISBA AG, Suisse*

Branches et affiliées

DGaO (Allemagne), PhotonicsNL (Pays-Bas), SFO (France), IOP Optical Group (Royaume-Uni et Irlande), LAS (Russie), SSOM (Suisse), SOS (Suède), SIOF (Italie), HOS (Hongrie), LOS (Lettonie) and US-PAO (Ukraine), FOS (Finlande), NPS-OD (Norvège), DOPS (Danemark), Promoptica (Belgique), SEDOPTICA (Espagne), SPOF (Portugal), PPS-OD (Pologne), DOQE-RPS (Roumanie) and CSSF (République Tchèque et République Slovaque), WLT (Allemagne).

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 et des Hyperfréquences - Photonics Bretagne - Opticsvalley - Optitec - Minalogic - le Pôle Microtechniques.

Contact

Présidence : Thierry Dupoux (AFOP)
www.cnop-france.org

MISSION

- Produire une vision stratégique au plan national et européen en créant notamment des road-maps technologiques
- Coordonner le secteur au niveau national et international
- Faciliter la diffusion de la technologie photonique vers les domaines applicatifs
- Assurer le lobbying de la photonique auprès des institutions nationales et européennes notamment au travers de projets
- Favoriser la mutualisation d'actions entre les membres

VALEURS

- Solidarité : « Un pour tous et tous pour un »
- Subsidiarité : mise en œuvre des actions au niveau le plus pertinent
- Combativité : l'optique-photonique doit être reconnue comme créatrice de valeurs, d'emplois et de progrès pour la communauté

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES 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

Groupement 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/ COMMISSION INTERNATIONALE D'OPTIQUE

MISSION

La Commission Internationale d'Optique est affiliée à l'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée, l'IUPAP. La CIO accepte trois catégories de membres :

- des « Comités Territoriaux » (53 actuellement) qui représentent les opticiens d'une zone géographique donnée ;
- des associations actives dans le domaine de l'optique au plan international : LAM, (African Laser, Atomic and Molecular Physics Network), EOS (European Optical Society), IEEE (Photonics Society), OWLS (International Society on Optics Within Life Sciences) ; OSA (Optical Society), RIAO (Iberian American Network on Optics), SPIE (International society for optics and photonics) ;
- la Commission peut aussi accepter des organisations actives en optique comme membre associé mais n'en possède pas actuellement.

Bureau ICO 2014-2017

Président : Prof. Roberta Ramponi, *Italie*

Président sortant : Prof. Yasuhiko Arakawa, *Japon*

Secrétaire : Prof. Humberto Michinel, *Espagne*

Secrétaire associé : Prof. Frank Hoeller, *Allemagne*

Trésorier : Prof. Joseph Niemela, *Italie*



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 la Commission Internationale d'Optique: en effet, le Conseil d'Administration de la SFO est en même temps le Comité Français d'Optique, membre territorial français de la CIO. 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.

Ce Comité Français d'Optique dispose en outre de deux sièges au Comité Français de Physique, qui est le représentant de la France à l'IUPAP.

La CIO promeut l'optique et la photonique au niveau international en favorisant la communication scientifique par des colloques et des écoles internationales. Elle mène des actions spécifiques envers les régions qui en ont le plus besoin. La CIO publie également des ouvrages et remet des récompenses.

La SFO assume la cotisation de la France à la CIO **avec le généreux appui financier de certains de ses membres collectifs.** Ainsi, en 2017, une contribution a été reçue d'Essilor, d'IXCore Fondation pour la Recherche et de Quantel Laser.

Contacts

ICO Secretariat

Humberto Michinel

ico.secretariat@gmail.com

<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
- Pascale NOUCHI 2017 - 2019

MEMBRES ÉLUS 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 ÉLUS POUR LA PÉRIODE 2017-2021 :

- Philippe ADAM (DGA)
membre depuis 2017
- Mehdi ALOUINI (Université de Rennes1)
membre depuis 2013
- Claude FABRE (LKB, UPMC)
membre depuis 2017
- Marie-Claire SCHANNE KLEIN
(École Polytechnique)
membre depuis 2017
- Nathalie WESTBROOK
(Institut d'Optique, Palaiseau)
membre depuis 2013

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 (LAC, Orsay)
- **Représentant de l'EOS :** Gilles PAULIAT (IOGS, Palaiseau)

BUREAU ÉLU PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION EN SON SEIN POUR LA PÉRIODE 2017-2021 :

- Présidente : Pascale NOUCHI
- Président sortant : Benoît BOULANGER
- Vice Président : Philippe ADAM
- Vice Président : Riad HAIDAR
- Trésorier : Mehdi ALOUINI
- Secrétaire : Nathalie WESTBROOK

INVITÉS PERMANENTS :

Jean Pierre HUIGNARD, *invité d'honneur*

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

2016

- **1^{ère} Journée Thématique du Club Fibres Optiques et Réseaux (CFOR),**
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,**
IOGS Palaiseau, 18 mai 2016
- **2^e Journée Thématique du Club Fibres Optiques et Réseaux,**
Université de Cergy-Pontoise, 25 mai 2016
- **OPTIQUE Bordeaux 2016,**
Talence, 4 au 7 juillet 2016
- **3^e Journée Club fibres optiques et réseaux,**
1^{er} décembre 2016, IOGS Palaiseau
- **6^e Rencontres Annuelles en Nanométrie,**
1^{er} décembre 2016, Paris Bercy

2017

- **CMOI-FLUVISU,**
Le Mans, du 20 au 24 mars 2017
- **Les JNOG-JCOM,**
Limoges du 3 au 6 juillet 2017
- **Les journées LIBS France 2017, Rouan les 8 et 9 novembre 2017**
- **4^e Journée Thématique du Club Calcul Optique,**
IOGS Palaiseau, 13 décembre 2017

PARRAINAGES SCIENTIFIQUES

PARRAINÉES PAR LA SFO

2016

- 7^e Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation C2I 2016, Saint-Nazaire, les 19 et 20 janvier
- 35^e congrès de la Société Francophone des Lasers Médicaux (SFLM), LES ARCS, du 20 au 24 janvier
- OPTRO 2016, 7th International Symposium on Optronics in Defence and Security, PARIS du 2 au 4 février
- 11^e édition des Journées d'Imagerie Optique Non Conventionnelle (JIONC 2016) PARIS, du 16 au 17 mars
- Laser Ignition Conference LIC 2016, YOKOHAMA (Japon), du 18 au 20 mai
- Journées des Entrants dans les laboratoires de l'Institut de Physique (JEPHY 2016), CARQUEIRANNE (Var), du 22 au 26 mai
- OptDiag 2016 à l'Institut de Physique du Globe PARIS, du 25 au 27 mai
- Journée du Club Optique et Micro-Ondes 2016 (OMW 2016) NICE, le 10 juin
- Optical and UltraSound imaging – OPUS2016, LYON, du 29 juin au 1er juillet
- Les Journées LIBS 2016, CHAMONIX du 12 au 16 septembre
- Réunion Plénière du GDR UP, Cité Universitaire PARIS, du 28 au 30 septembre
- Cérémonie de restitution Année Internationale de la Lumière, UNESCO Paris, le 3 octobre
- 13^e Colloque sur les sources cohérentes et Incohérentes UV, VUV et X, CHINON, du 11 au 14 octobre
- 1^{ère} Conférence Internationale sur l'Optique, la Photonique et les Matériaux, NICE du 26 au 28 octobre
- Biophotonics and Optical Angular Momentum (BIOAM-2016), PALAISEAU, les 14 et 15 novembre
- Optis, Optics & Singularities, ENS CACHAN, les 16 et 17 novembre
- Forum de l'Optique IOGS, PALAISEAU, le 17 novembre
- Forum Paris Sud, ORSAY, 24 novembre
- OMNT International Symposium on Hybrid organic - inorganic Photonics GRENoble le 29 novembre
- Symposium Kastler, ENS PARIS, le 1^{er} décembre
- Les 7^e journées sur les Fibres Optiques en Milieu Radiatif (FMR2016), CHATENAY MALABRY, les 12 et 13 décembre

2017

- 36^e congrès de la Société Francophone des Lasers Médicaux (SFLM 2017), LES ARCS, du 14 au 18 janvier
- 12^e édition des Journées d'Imagerie Optique Non Conventionnelle (JIONC 2017) PARIS, du 15 au 16 mars
- Éclairage 3, TROYES, les 15 et 16 mars
- International Conference on Aerosol Cycle (ICAC 2017),

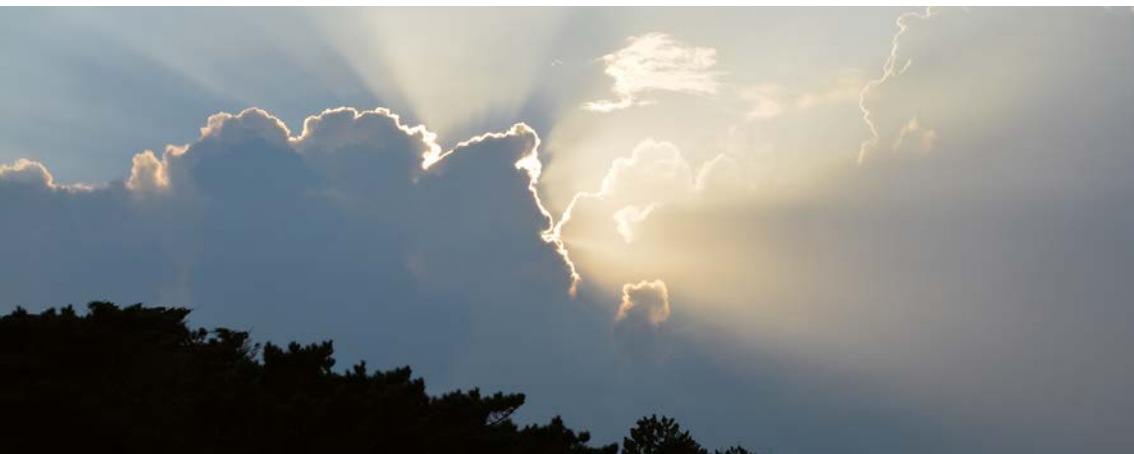
VILLENEUVE D'ASCQ, du 21 au 23 mars

- Journée des électrons libres (e-Lib 2017), ORSAY, 22 mars
- Recherche en Imagerie et Technologies pour la Santé - RITS 2017, LYON, du 27 au 29 mars
- Journées Sécurité Optique & Laser au Travail (JSOLT 2017), BORDEAUX, les 29 et 30 mars
- L'école d'été Son et Lumière: Combining light and sound at the nanoscale, LES HOUCHES, du 17 au 28 avril
- 2nd European Conference on Plasma Diagnostics, BORDEAUX, du 18 au 21 avril -08-21
- 1^{ères} Journées Photonique Paris-Saclay, Rencontres Industrie-Université, PALAISEAU, le 24 avril
- CETSIS 2017, École Sup du Professorat et de l'Education LE MANS, du 3 au 5 mai
- Journées des Entrants dans les laboratoires de l'Institut de Physique (JEPHY 2017), CHÂTEAUNEUF-SUR-ISÈRE, du 10 au 12 mai
- EMRS 2017, Symposium D: New Earth abundant materials for solar energy, STRASBOURG, du 22 au 26 mai
- The "9th THz Days" and the annual meeting of the GDR Nano Tera MIR, DUNKERQUE, du 12 au 16 juin
- L'école d'été CNRS INNOV-FIBRE 2017, FRÉJUS, du 12 au 16 juin
- L'école d'été Sigma-Tech days 2017, LIMOGES, du 19 au 23 juin
- 24^e Congrès de la Société Française de Physique, PARIS-SACLAY, du 3 au 7 juillet -08-21
- 28th International Conference on Photochemistry: ICP 2017, STRASBOURG, du 16 au 21 juillet
- Topical meeting on Single Photons and Single Spins (SPSS II), TROYES, du 29 août au 1er septembre
- Journées Nationales des Procédés Laser pour l'Industrie (JNPLI 2017), STRASBOURG, les 13 et 14 septembre
- Face2Phase: Holography, 3D Imaging, Tomography, Phase Retrieval, DELF (Pays Bas), du 9 au 11 octobre
- Journées Polissage 2017 : Focus sur les optiques freeforms, MARSEILLE, du 11 au 13 octobre
- 4^e journée «co-conception» GDR ISIS, PARIS le 20 octobre
- Congrès C'NANO, VILLEURBANNE du 5 au 7 décembre
- ForumLED Europe 2017, LYON, les 13 et 14 décembre

2018

- OPTRO 2018, 8th International Symposium on Optronics in Defence and Security, PARIS, du 6 au 8 février
- 6^e édition du congrès Photomechanics, TOULOUSE, du 20 au 22 mars
- ISFV 18 - International Symposium on Flow Visualization, ZURICH, du 26 au 29 juin

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 **Groupeement 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 ROSENER à qui nous rendons hommage pour sa présidence éclairée de la Société Française d'Optique

MEMBRES DU JURY 2016

- **Président :**
Benoît Boulanger (Président SFO)
Institut NEEL, Grenoble
- **Membres universitaires :**
Philippe Grangier, *IOPS, 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

- **2016 :** Jean-Michel GERARD (*CEA Grenoble*)
- **2015 :** Jean-Pierre HUGNARD (*Thales Research and Technology, Palaiseau*)
- **2015 :** Michel ORRIT (*Université de Leiden*)
- **2013 :** Philippe GRANGIER (*IOPS, 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

- **2016 :** Bernard VALEUR (*Ile CNAM*)
- **2015 :** Manuel JOFFRE (*École Polytechnique*)
Vincent KEMLIN (*École Polytechnique*)
- **2013 :** Alain ASPECT (*IOGS, Palaiseau*),
Claude FABRE (*Laboratoire Kastler Brossel*),
Gilbert GRYNBERG

... LAURÉATS

- **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

- **2016** : Sylvain GIGAN (*Université Pierre et Marie Curie*)
- **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 2017

2BLightingTechnologies

acal^{bfi}

CAILabs

Shaping the light



leti
cea tech



FC EQUIPMENTS
LE BON PRODUIT AU BON MOMENT !



INSTITUT d'OPTIQUE
GRADUATE SCHOOL
ParisTech

100
ans

femto-st
SCIENCES & TECHNOLOGIES

IXCORE
FONDATION POUR LA RECHERCHE

LASER
COMPONENTS

OPTON LASER
INTERNATIONAL



PHOTON LINES
Solutions optiques

PHOTONICS
BRETAGNE
Photonics Innovation Hub

THORLABS

TRIOPTICS
FRANCE
UN UNIVERS DE PRÉCISION



2B LIGHTING

● Créée en 2002, **2B LIGHTING TECHNOLOGIES** est devenue au cours des dernières années un acteur incontournable du marché de l'industrie optique photonique, et de la Colorimétrie. 2 B LIGHTING TECHNOLOGIES propose à la commercialisation tous types d'instruments pour la mise en œuvre de la fibre optique, la société est aussi spécialisée dans la distribution de solutions complètes pour l'analyse de la couleur : 2 B LIGHTING TECHNOLOGIES encadre ses clients fabricants afin d'intégrer naturellement l'analyse de la couleur dans leur processus industriel.

2BLightingTechnologies

Représentant SFO

Tony BARTHELEMY

2B LIGHTING TECHNOLOGIES

7 chemin de Vaubesnard

91410 DOURDAN

Tél. : 01 64 59 21 30

tbarthelemy@2blighting.com

<http://www.2blighting.fr/>

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, l'expertise interne d'Acal Bfi lui permet d'agir en partenaire technique auprès de ses clients afin de les aider dans le choix des produits et solutions les mieux adaptés à leurs applications spécifiques. La gamme de produits ACAL BFI comprend des systèmes embarqués, des composants et modules RF et hyperfréquence, des alimentations de puissance, 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.

Sources : lasers, diodes, modules

Optiques, cristaux, filtres... :

en stock et sur cahier des charges

Optomécanique et sous-ensembles

Modulateurs

Instrumentation & Spectroscopie

Imagerie Visible & Thermique

Représentant SFO

Anne STIEGLER

ACAL BFI FRANCE

ZI la Petite Montagne Sud

4 allée du Cantal

91018 EVRY CEDEX

Tél. : 01 60 79 59 00

Fax. : 01 60 79 89 04

Anne.Stiegler@acalbfi.fr

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



● **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



BILZ – VIB ET TEC

● Spécialiste de l'isolation des vibrations depuis plus de 30ans, **VIB et TEC**, distributeur exclusif de la société **BILZ VIBRATION TECHNOLOGY** en France et en Suisse, dispose d'une large gamme de produits capable d'isoler tout type de problème vibratoire présent dans les laboratoires de recherche et les applications industrielles. Société au service de la qualité et la fiabilité de vos mesures, notre expertise nous permet de vous garantir des résultats et vous conseiller la solution la plus adaptée à vos besoins.

Parmi nos domaines d'expertise : imagerie, optique, photonique, microscopie haute résolution, interférométrie, montages lasers...

Gamme de produits et services à disposition :

- Isolateurs pneumatiques basse fréquence, passifs et actifs
- Tables antivibratoires avec surface de travail en granit
- Tables optiques avec surface de travail en nid d'abeille

- Plateaux antivibratoires pour paillasses
- Plateformes antivibratoires pour instruments haute résolution
- Isolation de massifs bétons / fondations
- Compensateurs de champs magnétiques
- Caissons acoustiques et protection de pièce entière
- Mesures environnementales (vibrations, champs magnétiques, acoustique) et expertise dans l'élaboration de bâtiment neuf destiné à la recherche de pointe

Représentant SFO

Benjamin MAFFE

VIB et TEC SAS

2 rue de Colmar

68220 HESINGUE

Port. : 06 71 25 31 33 - Tél. : 03 89 69 11 90

Fax. : 03 89 69 04 72

benjamin.maffe@vib-et-tec.fr

<http://www.vib-et-tec.fr/>



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



Représentant SFO

Pu JIAN

CAILABS

8 rue du 7^e d'Artillerie

35000 RENNES

pu@cailabs.com

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



● 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 2 800 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'événements.

Représentant SFO

John Lopeze, Président

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

Parc d'Innovation – Pôle API

67400 ILLKIRCH

Tél. : 03 88 65 54 26

contact@laserenligne.fr

www.laserenligne.fr

COHERENT

● Fondée en 1966, **COHERENT**, Inc. est un des principaux fabricants de lasers et d'équipements laser pour les clients scientifiques, commerciaux et industriels. Avec un siège social au cœur de la Silicon Valley en Californie, et des filiales à travers le monde, Coherent offre un portfolio de produits et services spécifiques et uniques pour la recherche scientifique, l'instrumentation, la microélectronique et le traitement des matériaux.

COHERENT | ROFIN

Leaders et Innovants Ensemble: ROFIN fait maintenant partie de Coherent Inc.



Représentant SFO

Jean-Luc TAPIE

COHERENT France

Bâtiment Zeta

3 avenue du Canada

91978 COURTABOEUF CEDEX

Tél.: 01 69 85 51 45

jean-luc.tapie@coherent.com

<https://www.coherent.com/>

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.

Essilor est le numéro un mondial de l'optique ophtalmique. De la conception à la fabrication, le groupe élabore de larges gammes de verres pour corriger et protéger la vue. Sa mission est d'améliorer la vision pour améliorer la vie. Ainsi, le groupe consacre plus de 200 millions d'euros par an à la recherche et à l'innovation pour proposer des produits toujours plus performants. Ses marques phares sont Varilux®, Crizal®, Transitions®, Eyezen™, Xperio®, Foster Grant®, Bolon™ et Costa®. Essilor développe et commercialise également des équipements, des instruments et des services destinés aux professionnels de l'optique.

Essilor a réalisé un chiffre d'affaires net consolidé de plus de 7,1 milliards d'euros en 2016 et emploie environ 64 000 collaborateurs. Le groupe, qui distribue ses produits dans plus d'une centaine de pays, dispose de 33 usines, de 490 laboratoires de prescription et centres de taillage-montage ainsi que de 5 centres de recherche et développement dans le monde (au 31 décembre 2016).

Représentant SFO

Gilles Le Saux

Essilor R & D International

39-69 Bd Jean-Baptiste Oudry

94000 CRETEIL

Tél.: 01 55 96 47 15

lesauxg@essilor.fr

<https://www.essilor.com/fr/>


FC EQUIPMENTS

● **FC EQUIPMENTS** est spécialisé, dans l'achat, l'intégration, la vente et la location d'appareils de Test & Mesure (T&M), dans les domaines de l'optique, la RF, l'hyperfréquence et de l'énergie. FC EQUIPMENTS fournit les centres de recherche universitaires, privés et militaires depuis plus de 15 ans.

Grâce à son stock important et à son réseau de fournisseurs, FC EQUIPMENTS est en mesure de proposer tous types d'appareils de T&M neufs ou reconditionnés.

FC EQUIPMENTS offre également un service de maintenance et calibration. Tous ses équipements (neufs ou occasions) bénéficient d'une garantie et d'un service après vente.

Représentant SFO

Patrick EVEN

FC EQUIPMENTS

12 rue Thomas Edison

22300 LANNION

Tel. : 02 96 48 20 02

Fax : 02 96 48 13 61

Patrick.even@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 Fève

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



● 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^e) 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, elle propose 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

jean-pierre.vilcot@iemn.univ-lille1.fr

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



INSTITUT D'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL

● Fondé en 1917, **L'INSTITUT D'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL** est l'une des meilleures Grandes Écoles d'ingénieurs physiciens avec un très haut niveau dans le domaine de l'Optique et de la Photonique. Avec une recherche de premier plan, l'Institut d'Optique est reconnu comme une «Graduate School», formant au meilleur niveau international des ingénieur(e)s, des diplômé(e)s de masters et des docteur(e)s.

Tutelle de 3 laboratoires de recherche associés au CNRS (Laboratoire Charles Fabry, Laboratoire Photonique Numérique Nanosciences et Laboratoire Hubert Curien), l'Institut d'Optique est présent sur trois sites : Paris Saclay, Saint Etienne et Bordeaux. Il y développe de façon intégrée formation, recherche et innovation-entrepreneuriat. Fidèle à sa mission fondatrice définie par une

loi (10 août 1920), l'Institut d'Optique soutient le développement de la photonique en France. Il cultive les relations avec l'Industrie via son offre de formation continue (<https://fc.institutoptique.fr/web/iofc/2-accueil.php>), des chaires industrielles, les partenariats de recherche avec ses laboratoires communs et l'innovation avec sa 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

<https://www.institutoptique.fr/>

INSTITUT FEMTO-ST DPT D'OPTIQUE P.M. DUFFIEUX



○ 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 **Cursus 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

herve.maillotte@univ-fcomte.fr

<http://www.femto-st.fr/fr/>

Departements-de-recherche/OPTIQUE/

INSTITUT FRESNEL



○ **L'INSTITUT FRESNEL** est une Unité Mixte de Recherche associée au CNRS, à l'Université d'Aix Marseille (AMU) et à l'Ecole 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
- Électromagnétisme - Métamatériaux

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

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

stefan.enoch@fresnel.fr

<http://www.fresnel.fr/spip/>


IXBLUE

● **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

34 rue de la Croix de Fer
78100 SAINT-GERMAIN EN LAYE

Tél. : 01 30 08 99 53

elliot.de-toldi@ixblue.com

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



● **IXBLUE PHOTONICS** fournit des solutions photoniques et technologiques innovantes, constituées notamment par des fibres optiques en silice actives (dopées terres rares) ou passives (maintien de polarisation), des réseaux de Bragg et des solutions de modulation optiques basées sur des modulateurs intégrés en filière niobate de lithium pour une variété de d'applications incluant : les communications optiques, les lasers à fibre et amplificateurs, les capteurs à fibre optique, l'espace et les sciences.

IXBlue Photonics résulte de l'acquisition et de la fusion des entreprises iXfiber et Photline au sein du groupe iXblue. L'équipe entièrement consacrée au marché de la photonique maîtrise les technologies clés incluant le préformage et le tirage des fibres ainsi que leur design complet et customisé, et en parallèle la conception optique

IXBLUE PHOTONICS

et hyperfréquence, la production de modulateurs ultra rapides, à partir des wafers LiNbO3 jusqu'au packaging complet.

Représentant SFO

Thomas VILLEDIEU

IXBLUE PHOTONICS

rue Paul Sabatier

22300 Lannion

thomas.villedieu@ixblue.com

<http://photonics.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

IXCORE SAS

52 avenue de l'Europe

78160 MARLY LE ROI

Tél. : 01 30 08 88 88

herve.lefevre@ixblue.com

<http://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 65% 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 COMPONENT s'appuie également sur des partenaires de renom pour proposer de l'instrumentation de mesure de puissance et d'énergie

laser, des 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

<http://www.lasercomponents.com/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

guillaume.huss@leukos-systems.com

<http://www.leukos-systems.com/>


OPTICS VALLEY

● **OPTICSVALLEY** est le cluster francilien de la photonique et des hautes technologies, membre du Réseau Thématique French Tech # IOT # Manufacturing.

Le cluster, soutenu par la Région Ile De France compte plus de 220 membres et rassemble industriels, laboratoires et établissements de recherche et de formation dédiés à l'optique photonique, l'électronique et aux logiciels associés. S'appuyant sur le caractère disruptif et durable des technologies photoniques mises au point par ses membres, OPTICSVALLEY vise à favoriser les collaborations avec les acteurs des marchés applicatifs (Ville du Futur, Mobilité Intelligente, Industrie 4.0, Santé et Bien-Etre) et stimuler la création de valeur par l'intégration des innovations technologiques de rupture.

Représentant SFO

Anne-Laure AURELLE

Optics Valley

35 boulevard Nicolas Samson

91120 PALAISEAU

Tél. : 01 69 31 75 16

al.aurelle@opticsvalley.org

<http://www.opticsvalley.org/>

OPTON LASER



● **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

Jean-Claude SANUDO

OPTON LASER INTERNATIONAL

Parc Club Université

29 rue Jean Rostand

91893 ORSAY CEDEX

jean-claude.sanudo@optonlaser.com

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



PHOTONICS BRETAGNE

● **PHOTONICS BRETAGNE** est une association et, plus précisément, un Hub d'Innovation en Photonique composé d'un cluster réunissant plus de 100 adhérents (industriels, centres de recherche et de formation, et structures d'accompagnement) et d'une plateforme technologique labellisée CRT (Centre de Ressources Technologiques). Forte de cette double expertise, la structure 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. Par ailleurs, elle conçoit, produit et commercialise sous la marque PERFOS, des fibres optiques spéciales et des composants tels que des préformes, capillaires, tapers...

De nombreuses prestations sur-mesure sont ainsi proposées : étude de marché, ingénierie de projets, organisation de rencontres technologiques ou d'affaires, consulting en biophotonique, caractérisations optiques, modélisation, intégration de démonstrateurs, étude technique...

Représentant SFO

David Méchin

Photonics Bretagne

4 rue Louis de Broglie

22300 Lannion

Tél. : 02 96 48 58 89

<https://www.photonics-bretagne.com/>



PHOTON LINES SAS

● Depuis 2001, **PHOTON LINES SAS** est un fournisseur de solutions optiques dédiées à la recherche, l'industrie et aux télécoms. Elle propose une gamme d'instruments optiques (caméras, lasers, soudeuses, système d'imagerie...). 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/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 SAS

Parc Péreire - BAT B

99 Rue Péreire

78100 SAINT GERMAIN EN LAYE

Tél. : 01 30 08 99 00

info@photonlines.com

www.photonlines.com



POLYTECH PARIS-SUD

● La spécialité Photonique et Systèmes Optroniques de **POLYTECH PARIS-SUD** forme des ingénieurs spécialisés dans les systèmes optiques et optroniques qui possèdent une large culture scientifique et technique et dans les métiers de l'ingénieur (management de projets, de l'information, des hommes et des facteurs économiques). Les domaines phares de la spécialité sont les applications au biomédical, à l'environnement, aux télécommunications optiques et à l'optronique. Les élèves sont embauchés majoritairement en tant qu'ingénieurs d'études R&D, pour la plupart en moins de 3 mois, dans de nombreux secteurs tels que : éco-industries, environnement, aéronautique, spatial, transports (automobile, ferroviaire), biomédical, etc.

Partenariat Industriel

La spécialité est en interaction avec beaucoup de grands groupes et de PME innovantes. Des industriels de ces entreprises interviennent en

enseignement de spécialité en fin de cursus. Les étudiants effectuent plusieurs stages dans l'industrie au cours de leur formation.

Partenariat de recherche

La formation s'appuie sur les prestigieux laboratoires de recherche de l'université Paris-Sud. 20% des futurs ingénieurs suivent un Master en parallèle de la 5^e année, et peuvent, s'ils le souhaitent, poursuivre en thèse de doctorat.

Représentant SFO

M. Yves BERNARD,

Polytech Paris-Sud

Maison de l'Ingénieur Bât. 620

Rue Louis de Broglie

91405 ORSAY CEDEX

Tél. : 01 69 85 16 61

yves.bernard@u-psud.fr

<http://www.polytech.u-psud.fr/>

PRYSMIAN GROUP

Prysmian
Group

● Créé Le Groupe **PRYSMIAN** est leader mondial des câbles et systèmes d'énergie et de télécommunication. Fort de plus de 140 ans d'expérience, avec un chiffre d'affaire de 7,5 milliards EUR en 2016, près de 21 000 employés répartis dans 50 pays et 82 unités de production, le Groupe est fortement positionné sur les marchés high-tech, il offre la plus large gamme de produits, services, technologies et dispose d'un grand savoir-faire.

Le Groupe Prysmian intervient dans les domaines des câbles sous-marins et souterrains et des systèmes de transport d'électricité et de distribution, des câbles spéciaux destinés aux applications de différentes industries et des câbles de moyenne et basse tension pour les secteurs de la construction et des infrastructures. Dans l'industrie des télécoms, le Groupe réalise

des câbles et des accessoires pour les systèmes audio/vidéo et de transmission des données, avec une gamme complète de câbles fibre optique, câbles optiques et en cuivre et de systèmes de connectivité. Prysmian est une société par actions cotée à la Bourse italienne à l'Indice des valeurs FTSE MIB.

Représentant SFO

Sébastien MILLEVILLE

Prysmian group - Draka Comteq France SAS
Parc des Industries Artois Flandres
644 boulevard Est - BILLY BERCLAU
62138 Haisnes CEDEX
Tél. : 03 21 79 49 00

Sebastien.MILLEVILLE@prysmiangroup.com
<https://www.prysmiangroup.com/>

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, Lannion, Le Barp), aux Etats-Unis (Bozeman, MT), 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, pour le refroidissement des atomes ou les biotechnologies
- Etude de réalisation de lasers spécifiques pour des applications militaires (programme

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

- Diodes de puissance.

Quantel Medical pour le marché de l'ophtalmologie

- Lasers destinés aux traitements des pathologies rétinienues, cataractes secondaires, glaucomes, DMLA
- Échographes 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** 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

<https://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 multi-axes 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



● **WAVETEL** est une société française spécialisée dans les solutions de test et mesure pour les laboratoires optiques, télécommunications et réseaux informatiques. Créée il y a 15 ans, la société est implantée à Lorient, Rennes et à Paris. Wavetel organise son activité autour de 3 métiers : Instrumentation et Métrologie, Audit et Expertise, Bureau d'Etudes. L'équipe de Wavetel est composée d'experts qui sont à même de vous apporter un soutien logistique et technique pour optimiser l'exploitation des équipements de test et vous apporter des solutions à vos problématiques. La complétude de leur offre repose sur des partenariats avec les acteurs majeurs du marché de l'instrumentation. Ces partenariats se traduisent par une maîtrise technique des solutions proposées, gage de la réussite de vos projets d'instrumentation et de mesure. Wavetel évolue dans un contexte international que ce soit dans la mise en place des partenariats

ou encore dans la commercialisation de ses solutions de tests, ce qui est un gage de connaissance du marché des télécommunications et de ses évolutions à moyen et long terme.

Ses produits clés : analyseur de spectre optique, soudeuses et cliveuses optiques, réflectomètres optiques, photomètres, LASER et sources optiques large bande, analyseur de polarisation et de phase optique, mesureurs de perte optique.

Représentant SFO

Arnaud BOUT

WAVETEL

Parc de la Conterie

10 rue Léo Lagrange

35131 CHARTRES DE BRETAGNE

Tél. : 02 99 14 69 65

about@wavetel.fr

<http://www.wavetel.fr/>

LISTE DES ANNONCEURS

ESSILOR 04 QUANTEL 09

La lumière en lumière

Du photon à l'Internet

Coordonné par B. Boulanger, S. Guellati-Khelifa, D. Hennequin et M. Stehle



Chacun connaît l'importance de la lumière dans la vie quotidienne : elle s'inscrit à l'origine même de notre vie sur Terre, par la capacité qu'elle offre aux plantes de produire l'oxygène que nous respirons. Principal moteur du climat, elle a forgé notre

environnement. Quant à l'avenir, elle nous promet des solutions aux crises que traverse actuellement notre société. Cet ouvrage ambitionne de porter la compréhension de ces enjeux à la connaissance de tous. Au gré des chapitres, dans un formidable voyage aux frontières du savoir, nous flirtons avec la mécanique quantique, les limites de l'Univers, les applications infinies de la technologie : car la lumière soigne, surveille l'environnement, fournit de l'énergie, préserve les œuvres d'art, façonne les objets du quotidien, divertit... Et ce n'est que le début !

Prix : 29 €

156 pages - Couleur

ISBN : 978-2-7598-1829-7

Commandez en ligne sur laboutique.edpsciences.fr

Sous la lumière, les hommes

Riad Haïdar



«Trente ans, trente opticiens, Riad Haïdar nous propose de faire la connaissance de trente grands noms qui jalonnent l'évolution des idées scientifiques sur la lumière, sa propagation et son utilisation pour connaître l'univers et façonner notre vie quotidienne.»

*Pierre Chavel, directeur du
Laboratoire Charles Fabry*

On imagine mal aujourd'hui le parcours de ces savants, grands esprits audacieux, caractères courageux et trempés, fins politologues, qui ont construit la science que nous pratiquons et

imaginé le monde tel que nous le connaissons aujourd'hui. Ce livre reprend, à travers une sélection de biographies, comme autant de trajectoires symboliques, les grandes lignes de cette aventure millénaire.

Prix : 19 €

ISBN: 978-2-7598-0499-3

Public : **Grand public**

Commandez en ligne sur laboutique.edpsciences.fr

edp sciences



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

03 - 06 JUILLET 2018
OPTIQUE
TOULOUSE 2018



DATE LIMITE DE SOUMISSION : 2 AVRIL 2018
www.sfoptique.org - Rubrique congrès OPTIQUE