



LUMIFORM

CONGRÈS

DE LA



Société Française d'Optique

06/10 juillet 2026

OPTIQUE

BOURGOGNE
FRANCHE COMTÉ

VENEZ À DIJON

2026



LUMIFORM
VENEZ AU
CONGRÈS



Société Française d'Optique

1

www.sfoptique.org

rubrique congrès OPTIQUE

BIENVENUE A OPTIQUE BFC 2026

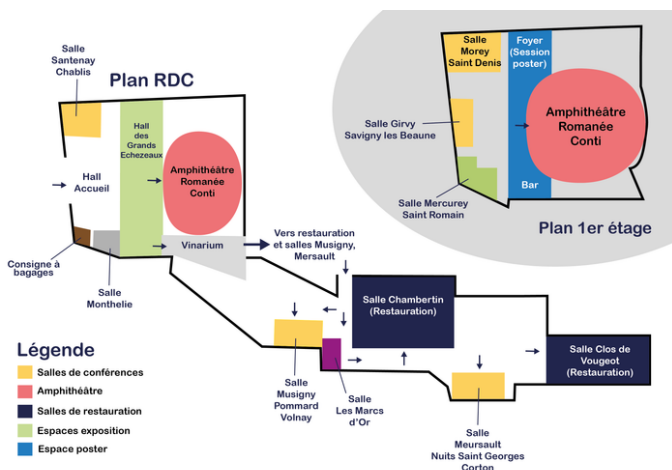
Du 8 au 10 juillet 2026, le Palais des Congrès de Dijon accueille plus de 650 chercheurs, ingénieurs, industriels et enseignants à l'occasion du congrès biennal de la Société Française d'Optique.

Dans le cadre du programme LUMIFORM, soutenu par France 2030, vous êtes invités à découvrir l'écosystème français de l'optique-photonique et à vivre une immersion au cœur d'une filière stratégique en pleine évolution. Face aux besoins croissants en compétences, LUMIFORM déploie des actions concrètes pour accompagner les formations du Bac au Bac+3, soutenir les enseignants et renforcer l'attractivité des métiers de la photonique. À travers ces actions, le programme favorise les échanges entre les acteurs de l'enseignement, de la recherche, de l'industrie et de la culture scientifique afin de développer les compétences et de renforcer les passerelles au sein de la filière optique-photonique.

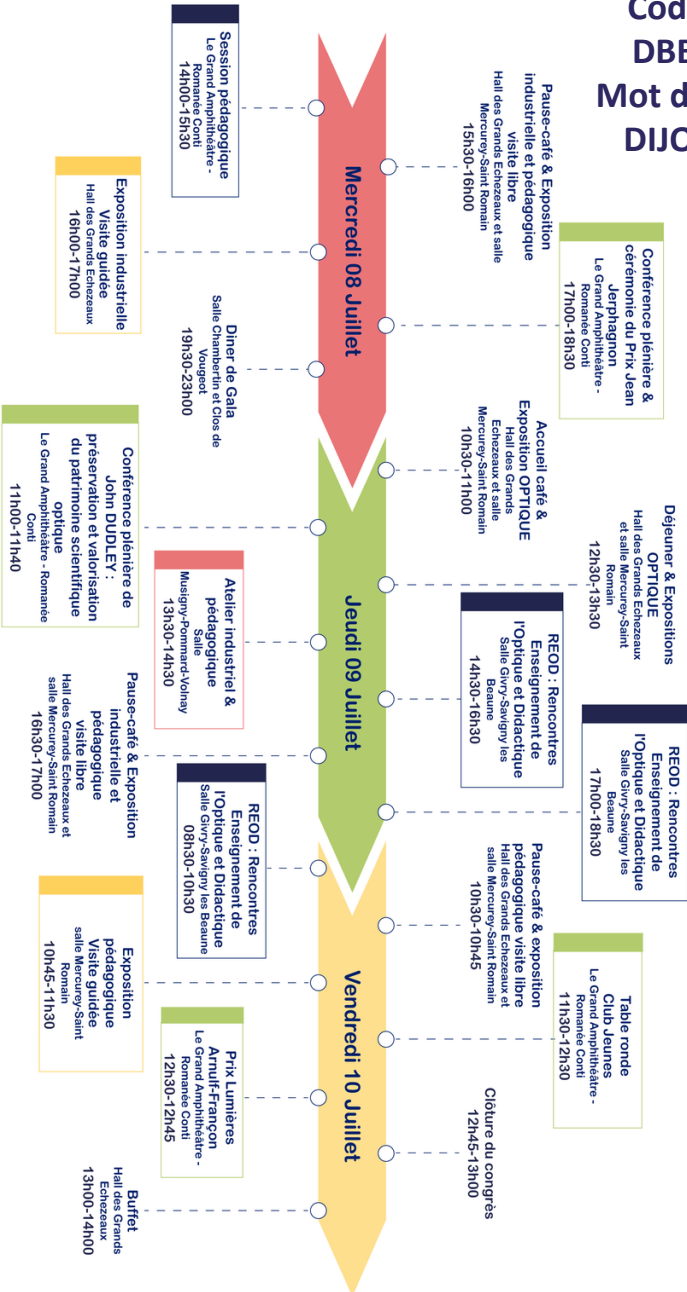
Au cours de ces trois journées, participez à des conférences scientifiques, à des ateliers pratiques animés par des experts industriels et académiques de l'optique-photonique, découvrez les expositions pédagogique et industrielle au travers de visites guidées et échangez avec des chercheurs, des enseignants et des industriels. Vous découvrirez également les principales actions du programme LUMIFORM : le dispositif LightBox, le simulateur SHIRE, les modules pédagogiques en réalité virtuelle et les kits pédagogiques expérimentaux inspirés des technologies industrielles.

Nous vous souhaitons un excellent congrès à Dijon, riche en découvertes, en échanges et en rencontres au sein de la communauté de l'optique-photonique.

PLAN DU SITE



Code wifi :
DBEORGA
Mot de passe :
DIJON2024





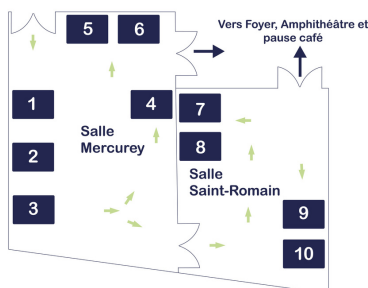
EXPOSITIONS INDUSTRIELLE ET PÉDAGOGIQUE



LUMIFORM

EXPOSITION PÉDAGOGIQUE

Exposition pédagogique

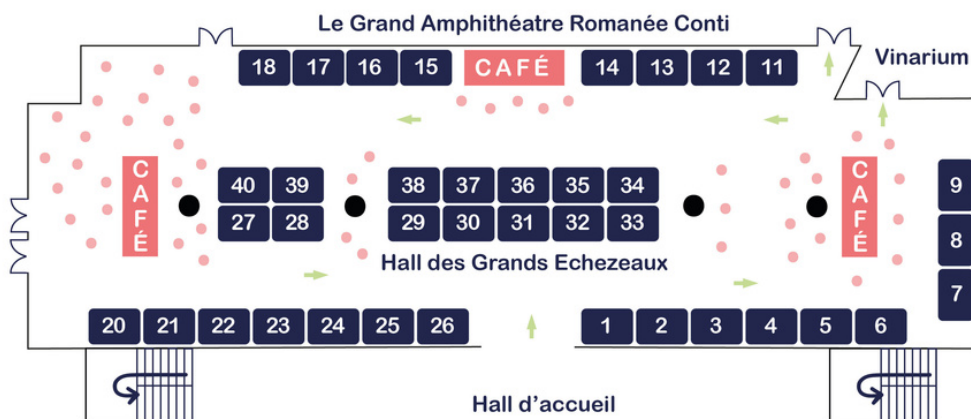


EXPOSANTS PÉDAGOGIQUES

STAND

- **Piéger et manipuler la matière avec la lumière : un exemple de pince optique pour des démonstrations grand public** • S. VIEL, B. MIRMAND, Z. VESSIÈRE, C. DAUSSY • Laboratoire de Physique des Lasers, Université Sorbonne Paris Nord, France n°01
- **Application de réalité virtuelle pour enseigner la notion de polarisation de la lumière et sa manipulation** • T. MARCHAND-GUERNIOU¹, S. BEAUFILS², A. LETOUBLON³, V. GOURANTON^{1,3}, P. GUILLEMÉ⁴ • ¹Université de Rennes, Inria, CNRS, IRISA, France; ²Université de Rennes, IPR, France; ³Université de Rennes, INSA Rennes, France; ⁴Université de Rennes, Enssat, France n°02
- **Jouer contre les clichés : le jeu comme outil d'inclusion et de diversité** • P.-A. LACOURT Université Marie et Louis Pasteur / Institut FEMTO-ST (Besançon), France n°03
- **Visualiser l'anisotropie et la surface des indices** • C. FINOT • Laboratoire Interdisciplinaire CARNOT Bourgogne, France n°04
- **Médiation scientifique en optique : création d'un escape game avec la lightbox** • V. BELLE¹, L. LELOUP¹, P. PIERRE¹, J.-M. LAUGIER¹, C. DAUSSY² • ¹Aix Marseille Université, France; ²Université Sorbonne Paris Nord n°05
- **Former les doctorants et les chercheurs aux bases de la microscopie** • B. ROGEZ, T. CHAIGNE, P. BERTO, S. BRUSTLEIN, A. LOMBARDINI, A. BADON, P. MAHOU, P. BON • GdR Imabio n°06
- **Expérience de newton : la réflexion totale interne frustrée** • B. CLUZEL, F. DE FORNEL • ICB, France n°07
- **Étude expérimentale des propriétés optiques de verres phosphatés dopés aux terres rares à l'aide d'un dispositif optique « do it yourself »** • O. MUSSET, C. STRUTYNSKI • Université Bourgogne Europe, France n°08
- **Un dispositif expérimental tout-en-un pour l'introduction aux lois de l'optique géométrique : transformation d'un kit standard en goniomètre « do it yourself »** • O. MUSSET, A. NICOLAI • Université Bourgogne Europe, France n°09
- **Conception et validation d'une plateforme open source à faible coût pour les chaînes de mesure analogiques** • O. MUSSET, C. STRUTYNSKI • Université Bourgogne Europe, France n°10
- **POSTER - voir et entendre la transformée de Fourier discrète, représentation 3D et sonorisation de la TFD** • J.-C. PISSONDES^{1,2} • ¹IOGS, France; ²EFREI, France

EXPOSITION INDUSTRIELLE



EXPOSANT

STAND

EXPOSANT

STAND

- 2B LIGHTING TECHNOLOGIES n°40
- ALPhANOV n°18
- ANDOR TECHNOLOGY LTD n°17
- ARDOP LIGHTING n°09
- CASSIO-P SA n°01
- COHERENT n°07
- DIMIONE SYSTEMS n°14
- ES FRANCE n°32
- **EXAIL n°33**
- FC EQUIPMENTS n°11
- FEMTO EASY n°03
- HAMAMATSU PHOTONICS n°32
- IDIL FIBRE OPTICS GROUP n°23
- IMAGINE OPTIC n°05
- LIGHT CONVERSION n°12
- LUMIBIRD n°29
- MAHR FRANCE n°24
- MENLO SYSTEMS GMBH n°13
- MICRO-CONTROLE SPECTRA-PHYSICS n°37

- NKT PHOTONICS n°31
- OBS FIBER n°30
- OPTON LASER n°34
- OPTOPRIM n°04
- OPTOSIGMA n°08
- OXXIUS n°39
- PEPR LUMA n°36
- PHASICS n°27
- PHOTONIQUES n°25
- PRO-LITE TECHNOLOGY n°02
- SILENTSYS n°15
- SMARTLIGHT n°35
- SYNTHWAVE LASERS n°16
- TEKTRONIX n°20
- THORLABS n°28
- TRIOPTICS FRANCE n°21
- TOPTICA PHOTONICS n°26
- **VESCENT n°06**
- WAVETEL n°38

EXPOSITION INDUSTRIELLE

Pack Platinum

Les membres collectifs de la SFO



Platinum Talk

Mardi 07 juillet / 11:40 - 11:45

Eduardo Oteiza



Platinum Talk

Mercredi 08 juillet / 11:40 - 11:45

Alexandre Loulier

Pack Gold

Les membres collectifs de la SFO





LES SESSIONS D'OPTIQUE BFC 2026



LUMIFORM



LA SESSION PÉDAGOGIQUE



LA FORMATION OPTIQUE PHOTONIQUE EN FRANCE

Mercredi 08 Juillet, 14:00 - 15:30, Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

Présidence de session : Christophe FINOT

Technologie stratégique en évolution rapide, la photonique souffre encore d'un manque de visibilité de ses métiers et de ses parcours de formation. La forte croissance du secteur et l'évolution des technologies, souvent pluridisciplinaires (matériaux ou électronique notamment), génèrent une tension accrue sur les compétences, en particulier pour les postes d'opérateurs et de techniciens spécialisés. Cette session s'intéressera à faire un état des lieux des besoins et discutera l'offre de formation actuelle et à venir sur le territoire. Elle portera plus particulièrement sur les cursus de niveau bac à bac+3, notamment le nouveau Bac professionnel « Optique Photonique – Technologies de la Lumière », le BTS « Photonique – Technologies et Sciences de la Lumière » ainsi que les parcours BUT. » Cette session sera clôturée par une présentation du programme LUMIFORM

Présentations

14:00 • FORMATIONS EN OPTIQUE PHOTONIQUE EN FRANCE : UNE OFFRE ADAPTÉE À UN MARCHÉ EN MUTATION • N. DESTOUCHES, Université Jean Monnet, Institut Universitaire de France.

14:20 • STRUCTURATION DE L'ENSEIGNEMENT DE LA PHOTONIQUE SUR LE PLATEAU DE SACLAY : L'ENJEU DE LA FORMATION DE NIVEAU BAC+3 • F. GOLDFARB, LAC - LABORATOIRE AIME COTTON.

14:40 • BAC PRO OPTIQUE PHOTONIQUE, BTS PHOTONIQUE, DES FORMATIONS TREMPIN POUR LES MÉTIERS DE LA PHOTONIQUE • S. ROMANET, Lycée Victor Bérard, Morez

15:00 • PROGRAMME LUMIFORM - ACCOMPAGNER L'ENSEIGNEMENT DE LA PHOTONIQUE DU BAC AU BAC+3 • L. LESCEUX, PYLA, centre de formation d'ALPhANOV, J.-A. LEVENSON, C2N.



LES SESSIONS REOD



REOD : RENCONTRES ENSEIGNEMENT DE L'OPTIQUE ET DIDACTIQUE

Présidence de sessions : Christophe DAUSSY & Estelle BLANQUET

Les REOD sont un espace de rencontre et d'échange dédié aux approches innovantes dans l'enseignement et la diffusion de l'optique.

Elles visent à favoriser les interactions, encore trop peu fréquentes, entre physiciens investis dans l'enseignement, chercheurs en didactique et enseignants de tous niveaux, du primaire au supérieur.

Jeudi 08 Juillet, 14:30 - 16:30 / Salle Givry-Savigny les Beaune

14:30 • APPLICATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR ENSEIGNER LA NOTION DE POLARISATION DE LA LUMIÈRE ET SA MANIPULATION • T. MARCHAND-GUERNIOU¹, S. BEAUFILS², A. LETOUBLON³, V. GOURANTON^{1,3}, P. GUILLEMÉ⁴

¹Université de Rennes, Inria, CNRS, IRISA, France; ²Université de Rennes, IPR, France;

³Université de Rennes, INSA Rennes, France; ⁴Université de Rennes, Enssat, France

14:54 • DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE, OPTIQUE PHYSIQUE ET COULEURS : UTILISATION DE LA PHOTOGRAPHIE ANALOGIQUE POUR L'EXPÉRIMENTATION EN OPTIQUE • J. PACAUD,
Université de Poitiers, France

15:18 • ENSEIGNEMENTS INTERDISCIPLINAIRES EN LICENCE – À LA CROISÉE DE L'OPTIQUE ET DE L'ART • G. LATOUR^{1,2}

¹Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France; ²Laboratoire d'Optique et Biosciences, Ecole Polytechnique, CNRS, Inserm, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France

15:42 • TRANSFORMER DES DEMARCHES D'INVESTIGATION POUR LES ELEVES D'ECOLE PRIMAIRE EN SCENARIOS DE BD EN OPTIQUE : COMMENT FAIRE ? • E. BLANQUET,
Université de Bordeaux, France

16:06 • MEDIATION SCIENTIFIQUE EN OPTIQUE : CREATION D'UN ESCAPE GAME AVEC LA LIGHTBOX • V. BELLE¹, L. LELOUP¹, P. PIERRE¹, J.-M. LAUGIER¹, C. DAUSSY²

¹Aix Marseille Université, France; ²Université Sorbonne Paris Nord



LES SESSIONS READ



Jeudi 09 Juillet, 17:00 - 18:30 / Salle Givry-Savigny les Beaune

17:00 • L'ACTION LIGHTBOX PRO : UN DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT DE L'ENSEIGNEMENT DE L'OPTIQUE-PHOTONIQUE AU LYCÉE ET À L'UNIVERSITÉ • C. DAUSSY¹, T. CHARTIER², J. FADE³, R. ROCFORT¹, D. BISEL⁴, É. DENIEL⁴, S. ROMANET⁵

¹Université Sorbonne Paris Nord, Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS, UMR 7538, F-93430, Villetaneuse, France; ²Institut Foton, Université de Rennes, 22305 Lannion, France; ³Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France; ⁴Lycée Félix Le Dantec, F-22300 Lannion, France; ⁵Lycée polyvalent Victor Bérard, F-39400 Morez, France

17:20 • KITS PÉDAGOGIQUES LASER • L. LESCIEUX • PYLA, centre de formation d'ALPhANOV, France

17:35 • SHIRE - UN SIMULATEUR POUR TRANSFORMER L'APPRENTISSAGE DE L'OPTIQUE • B. BOUSQUET¹, A. CORN², V. CASAMAYOU¹, M. HACHET³, L. CANIONI¹ • ¹Université de Bordeaux, France; ²SFO - Société Française d'Optique; ³Inria Bordeaux

17:55 • MODULES DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR LA FORMATION EN PHOTONIQUE • L. LESCIEUX • PYLA, centre de formation d'ALPhANOV, France

18:10 • PHENIQS : UNE PLATE-FORME DE FORMATION PRATIQUE À LA PHOTONIQUE QUANTIQUE • B. VEST • Institut d'Optique Graduate School, France

Vendredi 10 Juillet, 8:30 - 10:30 / Salle Givry-Savigny les Beaune

08:30 • MATHS4PHOTONICS : UN PROJET DE RESSOURCES DE REMEDIATION EN MATHS POUR LA PHOTONIQUE • V. CODA¹, L. GROSSARD², L. LESCIEUX³, A. CAUSSARIEU⁴

¹Université de Lorraine, France; ²IUT du Limousin, France; ³PYLA, France; ⁴Laboratoire ICAR, France

08:54 • INTRODUIRE LES POSTULATS DE LA MÉCANIQUE QUANTIQUE AVEC DES EXPÉRIENCES D'OPTIQUE LINÉAIRE • B. CHALOPIN, R. MATHEVET, LCAR, CNRS, Université de Toulouse, France

09:18 • ENSEIGNER LES FRÉQUENCES SPATIALES AVEC ONE-PIX : RETOUR D'EXPÉRIENCE D'UN TP D'OPTIQUE DE FOURIER • T. LEBRAT, M. RIBES, G. RUSSIAS, A. FOURNIER, Photonics Open Projects, France

09:42 • LES METIERS DE LA PHYSIQUE • H. FISCHER¹, T. GIBERT², D. HENNEQUIN³, J. PACAUD⁴

¹Institut Jean Lamour, Université de Lorraine, France; ²GREMI, Université d'Orléans, France; ³PhLAM, CNRS, Villeneuve d'Ascq, France; ⁴Institut Pprime, Université de Poitiers, France

10:06 • INTERVENTIONS EN OPTIQUE DANS DES ÉCOLES ÉLÉMENTAIRES : DE MULTIPLES FORMATS SONT POSSIBLES • A. GASSENQ¹, B. BESGA¹, L. MAUDET¹, L. AGRESTI¹, A. CHAILLOU², C. DAUSSY³, N. BERERD¹, F. VIALLA¹, S. DUMAS¹

¹Université Claude Bernard Lyon 1; ²Fondation La main à la pâte, Paris; ³Université Sorbonne Paris Nord



LES ATELIERS

LES ATELIERS PRATIQUES PÉDAGOGIQUES PAR LES EXPERTS INDUSTRIELS, ACADÉMIQUES ET TECHNOLOGIQUES

Présidence de session : Florence HADDOUCHE

Plongez dans l'action et vivez une expérience unique au cœur des technologies de pointe !

Ces ateliers immersifs offrent une occasion privilégiée d'expérimenter concrètement les outils et équipements de haute technologie de l'industrie de l'optique et de la photonique.

Animés par des experts du secteur industriel, académiques et technologiques ces sessions combinent théorie et pratique pour permettre aux ingénieurs, doctorants et chercheurs d'approfondir leurs compétences techniques et de manipuler un matériel industriel complexe dans des conditions réelles.

Un format interactif et convivial, conçu pour favoriser les échanges directs avec les spécialistes et encourager le transfert de savoir-faire technologique entre l'industrie et la recherche.

Jeudi 09 Juillet, 13:30 - 14:30 / Salle Musigny-Pommard-Volnay

- **DÉCOUVERTE DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE POUR L'APPRENTISSAGE DES GESTES TECHNIQUES EN PHOTONIQUE** • [L. LESCIEUX](#) • PYLA, centre de formation d'ALPhANOV, France
- **DÉCOUVERTE D'UN KIT PÉDAGOGIQUE SUIVANT LE GYROSCOPE LASER (RLG)** • [B. CALLENDRET](#) • Optonlaser, France
- **L'ACTION LIGHTBOX : UN DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT DE L'ENSEIGNEMENT DE L'OPTIQUE-PHOTONIQUE** • [C. DAUSSY](#) • Université Sorbonne Paris Nord, France

ALPhANOV





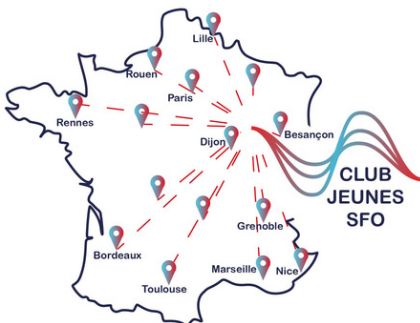
LA SESSION JEUNES



LA SESSION JEUNES, par le club jeunes de la SFO

Vendredi 10 Juillet, 11:30 - 12:30, Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

**LE TOUR DE
FRANCE DE
L'OPTIQUE 2026**
Par le club jeunes de la SFO



À l'image d'un véritable Tour de France, le Club Jeunes Chercheurs de la SFO propose une traversée dense et immersive de la photonique française, croisant regards d'acteurs, diversité des territoires et des parcours, pour faire émerger une vision collective, dynamique et engagée du domaine. Structurée en deux temps complémentaires, cette action débute par une séquence vidéo rassemblant des témoignages courts issus de différentes régions et communautés, offrant un panorama vivant des expertises, des enjeux et des trajectoires. Elle se prolonge par une table ronde interactive réunissant trois intervenantes aux profils complémentaires : une chercheuse, une industrielle et une actrice de l'innovation régionale, favorisant des échanges directs avec le public pour approfondir les thématiques abordées, stimuler le dialogue intersectoriel et encourager les connexions au sein de l'écosystème.

Chairs de session

Julien GUISE (IES, Univ Montpellier, CNRS),

Mathis FAUCHART (IMASOLIA),

Rémi KIEBER (Institut FEMTO-ST Besançon)

Arnaud ROGEMONT (Laboratoire Interdisciplinaire de Carnot Bourgogne)



PROGRAMME D'OPTIQUE BFC 2026



LUMIFORM



PROGRAMME



MERCREDI 08 JUILLET

14:00 - 15:30

Session Pédagogique : la formation optique photonique en France : Christophe FINOT
Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

15:30 - 16:00

Expositions Industrielle et pédagogique & Pause-café

Salle : Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain

16:00 - 17:00

Exposition industrielle - visite guidée
Hall des Grands Echezeaux

17:00 - 18:30

Session du prix Jean JERPHAGNON, Thierry GEORGES
Session Plénière 8 : Sylvain GIGAN (LKB) - Large scale optical machine learning exploiting disorder
Présidence de session : Julien FADE
Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti



19:30 - 23:00

Dîner de Gala

Salle : Chambertin et Clos de Vougeot

PROGRAMME

JEUDI 09 JUILLET

10:30 - 11:00

Expositions Industrielle et pédagogique & Accueil-café

Salle : Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain

11:00 - 11:40

Session Plénière 9 : John DUDLEY (FEMTO-ST) - Préservation et valorisation du patrimoine scientifique optique à l'université Marie et Louis Pasteur

Présidence : Juan-Ariel LEVENSON

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

12:30 - 13:30

Déjeuner & Expositions Industrielle et pédagogique

Salle : Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain

13:30 - 14:30

Ateliers pratiques et pédagogiques animés par les experts industriels et académiques : Florence HADDOUCHE

Salle Musigny-Pommard-Volnay

14:30 - 16:30

REOD 1 - Rencontres Enseignement de l'Optique et Didactique : Christophe DAUSSY et Estelle BLANQUET

Salle Givry-Savigny les Beaune

16:30 - 17:00

Expositions Industrielle et pédagogique & Pause-café

Salle Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain

17:00 - 18:30

REOD 2 - Rencontres Enseignement de l'Optique et Didactique : Fabienne GOLDFARB

Salle Givry-Savigny les Beaune

PROGRAMME

VENDREDI 10 JUILLET

8:30 - 10:30 **REOD - Rencontres Enseignement de l'Optique et Didactique** : Christophe DAUSSY et Estelle BLANQUET
Salle Givry-Savigny les Beaune

10:30 - 10:45 **Pause-café & Exposition pédagogique (visite libre)**
Salle Mercurey-Saint Romain

10:45 - 11:30 **Exposition pédagogique - visite guidée**
Salle Mercurey-Saint Romain

11:30 - 12:30 **Table ronde - Club Jeunes de la SFO** : Julien GUISE, Mathis FAUCHART, Arnaud ROGEMONT, Rémi KIEBER
Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

12:30 - 12:45 **Remise des Prix Lumières Arnulf FRANÇON**
Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti



12:45 - 13:00 **Clôture du Congrès Optique BFC 2026**

13:00 - 14:00 **Buffet**
Hall des Grands Echezeaux



PROGRAMME DÉTAILLÉ D'OPTIQUE BFC 2026



LUMIFORM



PROGRAMME DÉTAILLÉ



Mercredi 08 juillet

14:00- 15:30 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION PÉDAGOGIQUE : LA FORMATION OPTIQUE PHOTONIQUE EN FRANCE

Présidence de session : Christophe FINOT

14:00 • FORMATIONS EN OPTIQUE PHOTONIQUE EN FRANCE : UNE OFFRE ADAPTÉE À UN MARCHÉ EN MUTATION • N. DESTOUCHES^{1,2}. ¹UNIVERSITÉ JEAN MONNET, FRANCE; ²INSTITUT UNIVERSITAIRE DE FRANCE

14:20 • STRUCTURATION DE L'ENSEIGNEMENT DE LA PHOTONIQUE SUR LE PLATEAU DE SACLAY : L'ENJEU DE LA FORMATION DE NIVEAU BAC+3 • F. GOLDFARB, LAC - LABORATOIRE AIME COTTON, FRANCE

14:40 • BAC PRO OPTIQUE PHOTONIQUE, BTS PHOTONIQUE, DES FORMATIONS TREMPLIN POUR LES MÉTIERS DE LA PHOTONIQUE • S. ROMANET, Lycée Victor Bérard, Morez

15:00 • PROGRAMME LUMIFORM - ACCOMPAGNER L'ENSEIGNEMENT DE LA PHOTONIQUE DU BAC AU BAC+3 • L. LESCIEUX¹, J.-A. LEVENSON². ¹PYLA, CENTRE DE FORMATION D'ALPHANOV, FRANCE; ²C2N, FRANCE

15:30- 16:00 | Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain

EXPOSITIONS INDUSTRIELLE ET PÉDAGOGIQUE (VISITE LIBRE) & PAUSE CAFÉ

16:00- 17:00 | Hall des Grands Echezeaux

EXPOSITIONS INDUSTRIELLE - VISITE GUIDÉE

17:00 -18:30 / Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION DU PRIX JEAN JERPHAGNON

Présidence de session : Thierry GEORGES

SESSION OUVERTURE • T.GEORGES, OXXIUS

SESSION PLÉNIÈRE 8 : LARGE SCALE OPTICAL MACHINE LEARNING EXPLOITING DISORDER

GRAND CONFÉRENCIER : SYLVAIN GIGAN (LKB)

Présidence de session : Julien FADE

La photonique promet un changement de paradigme dans le traitement de l'information, offrant des vitesses ultra-rapides et une faible consommation d'énergie. Bien que le calcul optique connaisse un regain d'intérêt pour les applications d'apprentissage automatique (machine learning), les implémentations actuelles se heurtent à un verrou technologique de passage à l'échelle : la plupart des dispositifs de preuve de concept se limitent à de faibles dimensions et à des architectures simples et peu profondes.

18:30 -20:00

PAUSE

19:30 -23:00 / Salle Chambertin et Clos de Vougeot

DINER DE GALA



PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

10:30-11:00 / Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain

ACCUEIL CAFÉ, EXPOSITIONS INDUSTRIELLE ET PÉDAGOGIQUE

11:00-11:40 / Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION PLÉNIÈRE 9 : PRÉSERVATION ET VALORISATION DU PATRIMOINE SCIENTIFIQUE OPTIQUE À L'UNIVERSITÉ MARIE ET LOUIS PASTER.

GRAND CONFÉRENCIER : JOHN DUDLEY (FEMTO-ST)

Présidence de session : Juan-Ariel LEVENSON

Cette présentation décrira notre projet visant à préserver et valoriser le patrimoine scientifique optique de l'Université Marie et Louis Pasteur, en s'appuyant sur une collection exceptionnelle d'instruments historiques datant de 1845 à nos jours. Il associe la sauvegarde du patrimoine matériel (instruments d'optique, lasers anciens, hologrammes...) à celle du patrimoine immatériel (témoignages oraux de chercheurs et de personnels). Hébergée au sein de l'Institut FEMTO-ST, cette collection constitue une ressource majeure pour la recherche en histoire des sciences, l'enseignement et la médiation scientifique. Nos travaux s'inscrivent dans le projet PÉPITES de la Société Française d'Optique et contribuent ainsi au dialogue intergénérationnel et à la diffusion de la culture scientifique auprès du grand public. L'objectif global de cette présentation sera de convaincre l'audience de l'importance de préserver notre histoire commune, du fait qu'il est en réalité très simple de mettre en place un projet local, et que nous devrions tous nous y engager !

12:30-13:30 / Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain

DÉJEUNER, EXPOSITIONS INDUSTRIELLE & PÉDAGOGIQUE

12:30-13:30 / Salle Musigny-Pommard-Volnay

ATELIERS PRATIQUES ET PÉDAGOGIQUES ANIMÉS PAR LES EXPERTS INDUSTRIELS, ACADÉMIQUES ET PÉDAGOGIQUES

Présidence de session : Florence HADDOUCHE

- **DÉCOUVERTE DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE POUR L'APPRENTISSAGE DES GESTES TECHNIQUES EN PHOTONIQUE** • L. LESCIEUX • PYLA, centre de formation d'AlPhANOV, France
- **DÉCOUVERTE D'UN KIT PÉDAGOGIQUE SUIVANT LE GYROSCOPE LASER (RLG)** • B. CALLENDRET • Optonlaser, France
- **L'ACTION LIGHTBOX : UN DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT DE L'ENSEIGNEMENT DE L'OPTIQUE-PHOTONIQUE** • C. DAUSSY • Université Sorbonne Paris Nord, France

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

14:30-16:30 / Salle Givry-Savigny les Beaune

REOD 1 - RENCONTRES ENSEIGNEMENT DE L'OPTIQUE ET DIDACTIQUE

Présidence de session : Christophe DAUSSY et Estelle BLANQUET

14:30 • APPLICATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR ENSEIGNER LA NOTION DE POLARISATION DE LA LUMIÈRE ET SA MANIPULATION • T. MARCHAND-GUERNIOU¹, S. BEAUFILS², A. LETOUBLON³, V. GOURANTON^{1,3}, P. GUILLEMÉ⁴

¹Université de Rennes, Inria, CNRS, IRISA, France; ²Université de Rennes, IPR, France; ³Université de Rennes, INSA Rennes, France; ⁴Université de Rennes, Enssat, France

14:45 • DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE, OPTIQUE PHYSIQUE ET COULEURS : UTILISATION DE LA PHOTOGRAPHIE ANALOGIQUE POUR L'EXPÉRIMENTATION EN OPTIQUE • J. PACAUD, Université de Poitiers, France

15:00 • ENSEIGNEMENTS INTERDISCIPLINAIRES EN LICENCE – À LA CROISÉE DE L'OPTIQUE ET DE L'ART • G. LATOUR^{1,2}

¹Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France; ²Laboratoire d'Optique et Biosciences, Ecole Polytechnique, CNRS, Inserm, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France

15:15 • TRANSFORMER DES DEMARCHES D'INVESTIGATION POUR LES ÉLÈVES D'ÉCOLE PRIMAIRE EN SCÉNARIOS DE BD EN OPTIQUE : COMMENT FAIRE ? • E. BLANQUET, Université de Bordeaux, France

15:30 • MEDIATION SCIENTIFIQUE EN OPTIQUE : CRÉATION D'UN ESCAPE GAME AVEC LA LIGHTBOX • V. BELLE¹, L. LELOUP¹, P. PIERRE², J.-M. LAUGIER¹, C. DAUSSY²

¹Aix Marseille Université, France; ²Université Sorbonne Paris Nord

16:30-17:00 / Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain

PAUSE-CAFÉ ET EXPOSITIONS INDUSTRIELLE & PÉDAGOGIQUE

17:00-18:30 / Salle Givry - Savigny les Beaune

REOD 2 - RENCONTRES ENSEIGNEMENT DE L'OPTIQUE ET DIDACTIQUE

Présidence de session : Fabienne GOLDFARB

17:00 • L'ACTION LIGHTBOX PRO : UN DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT DE L'ENSEIGNEMENT DE L'OPTIQUE-PHOTONIQUE AU LYCÉE ET À L'UNIVERSITÉ • C. DAUSSY¹, T. CHARTIER², J. FADE³, R. ROCFORT¹, D. BISEL⁴, É. DENIEL⁴, S. ROMANET⁵

¹Université Sorbonne Paris Nord, Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS, UMR 7538, F-93430, Villetaneuse, France; ²Institut Foton, Université de Rennes, 22305 Lannion, France; ³Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France; ⁴Lycée Félix Le Dantec, F-22300 Lannion, France; ⁵Lycée polyvalent Victor Bérard, F-39400 Morez, France

17:20 • KITS PÉDAGOGIQUES LASER • L. LESCIEUX, PYLA, centre de formation d'ALPhANOV, France

17:35 • SHIRE - UN SIMULATEUR POUR TRANSFORMER L'APPRENTISSAGE DE L'OPTIQUE • B. BOUSQUET¹, A. CORN², V. CASAMAYOU¹, M. HACHET³, L. CANIONI¹, ¹Université de Bordeaux, France; ²SFO - Société Française d'Optique; ³Inria Bordeaux

17:55 • MODULES DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR LA FORMATION EN PHOTONIQUE • L. LESCIEUX, PYLA, centre de formation d'ALPhANOV, France

18:10 • PHENIQS : UNE PLATE-FORME DE FORMATION PRATIQUE À LA PHOTONIQUE QUANTIQUE • B. VEST, Institut d'Optique Graduate School, France

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Vendredi 10 juillet

Salle Givry-Savigny les Beaune

REOD 3 - RENCONTRES ENSEIGNEMENT DE L'OPTIQUE ET DIDACTIQUE

Présidence de session : Christophe DAUSSY et Estelle BLANQUET

08:30 • MATHS4PHOTONICS : UN PROJET DE RESSOURCES DE REMEDIATION EN MATHS POUR LA PHOTONIQUE • V. CODA¹, L. GROSSARD², L. LESCHIEUX³, A. CAUSSARIEU⁴

¹Université de Lorraine, France; ²IUT du Limousin, France; ³PYLA, France; ⁴Laboratoire ICAR, France

08:54 • INTRODUIRE LES POSTULATS DE LA MÉCANIQUE QUANTIQUE AVEC DES EXPÉRIENCES D'OPTIQUE LINÉAIRE • B. CHALOPIN, R. MATHEVET, LCAR, CNRS, Université de Toulouse, France

09:18 • ENSEIGNER LES FRÉQUENCES SPATIALES AVEC ONE-PIX : RETOUR D'EXPÉRIENCE D'UN TP D'OPTIQUE DE FOURIER • T. LEBRAT, M. RIBES, G. RUSSIAS, A. FOURNIER, Photonics Open Projects, France

09:42 • LES METIERS DE LA PHYSIQUE • H. FISCHER¹, T. GIBERT², D. HENNEQUIN³, J. PACAUD⁴

¹Institut Jean Lamour, Université de Lorraine, France; ²GREMI, Université d'Orléans, France; ³PhLAM, CNRS, Villeneuve d'Ascq, France; ⁴Institut Pprime, Université de Poitiers, France

10:06 • INTERVENTIONS EN OPTIQUE DANS DES ÉCOLES ÉLÉMENTAIRES : DE MULTIPLES FORMATS SONT POSSIBLES • A. GASSENQ¹, B. BESGA¹, L. MAUDET¹, L. AGRESTI¹, A. CHAILLOU², C. DAUSSY³, N. BERERD¹, F. VIALLA¹, S. DUMAS¹

¹Université Claude Bernard Lyon 1; ²Fondation La main à la pâte, Paris; ³Université Sorbonne Paris Nord

10:30-10:45 / salle Mercurey-Saint Romain

PAUSE-CAFÉ ET EXPOSITION PÉDAGOGIQUE - VISITE LIBRE

10:45-11:30 / Salle Mercurey-Saint Romain

EXPOSITION PÉDAGOGIQUE - VISITE GUIDÉE

11:30-12:30 / Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

TABLE RONDE - CLUB JEUNES DE LA SFO

Présidence de session : Julien GUISE, Mathis FAUCHART, Arnaud ROGEMONT, Rémi KIEBER

Cette session est pensée par les jeunes et pour les jeunes. Un espace d'échanges ouverts, où jeunes chercheurs dialoguent avec scientifiques, industriels, entrepreneurs et spécialistes des sciences humaines pour interroger le rôle des sciences dans la société et imaginer ensemble les trajectoires de demain.

12:30-12:45 / Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

REMISE DES PRIX LUMIÈRES ARNULF-FRANÇON

Présidence de session : Antoine GODARD



12:45-13:00

CLÔTURE DU CONGRÈS

13:00-14:00 / Hall des Grands Echezeaux

BUFFET

Accompagner l'enseignement et la diffusion de la photonique



LUMIFORM

LUMIFORM 2030 est un programme national soutenu par le plan France 2030 (Compétences et Métiers d'Avenir).

Sa mission :

- **renforcer et accompagner** les enseignants du Bac au Bac+3 pour **intégrer** la photonique dans leurs enseignements
- **rapprocher** les acteurs de l'enseignement, de la recherche, animateurs et médiateurs scientifiques.

Les actions concrètes de la SFO

LightBox

- Kit pédagogique
- Dispositif de formation et d'accompagnement
- Réseau national de référents scientifiques



Shire

Déploiement national 2027

- Simulateur optique 3D interactif
- TP virtuels
- Supports pédagogiques intégrés



Venez au congrès de la SFO

- Séminaires et conférences scientifiques
- Ateliers pratiques par des experts industriels et académiques
- Immersion dans la recherche et l'innovation photonique



Chalenge MP

Mesures Physiques des IUT

- Concours national des IUT
- Projets expérimentaux en photonique
- Valorisation des talents



D'autres actions à venir
Rejoignez-nous





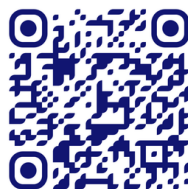
LUMIFORM

Un réseau au service des enseignants
Inspirer, partager et innover

ACCOMPAGNER L'ENSEIGNEMENT ET LA DIFFUSION DE LA PHOTONIQUE

La photonique constitue aujourd'hui une technologie clé pour l'innovation industrielle, avec des applications dans de nombreux secteurs tels que le spatial, l'électronique, la santé, l'environnement, les transports ou encore les télécommunications. Elle représente à la fois un enjeu majeur de compétitivité pour les entreprises et un levier stratégique de souveraineté technologique.

Ces difficultés s'expliquent notamment par un manque de visibilité des métiers et de la filière, ainsi que par une offre de formation insuffisante, en particulier pour les niveaux opérateurs et techniciens. Les formations sont encore peu connues, les classes souvent sous-remplies, et les abandons en cours de cursus restent fréquents. À cela s'ajoute un manque d'enseignants formés, ce qui renforce les déséquilibres entre les besoins du secteur et les ressources disponibles.



ALPhANOV

PYLA
CENTRE DE FORMATION ALPhANOV



OXxius
Simply Light

SEDI•ATI
by Fiber Optics Group



THALES

Avec le soutien financier
de France 2030



BANQUE des
TERRITOIRES
GROUPE CAISSE DES DÉPÔTS