

CONGRÈS
DE LA



Société Française d'Optique

06/10 juillet 2026

OPTIQUE

**BOURGOGNE
FRANCHE COMTÉ**

VENEZ À DIJON

2026

**LIVRET
DU
CONGRÈS**

www.sfoptique.org
rubrique congrès OPTIQUE

BIENVENUE A OPTIQUE BFC 2026

Du 6 au 10 juillet 2026, le Palais des Congrès de Dijon accueille OPTIQUE BFC 2026, le grand congrès biennal organisé par la Société Française d'Optique (SFO). Pendant cinq jours, plus de 650 chercheurs, doctorants et industriels venus de toute l'Europe et d'ailleurs se réunissent pour partager les avancées scientifiques et technologiques qui font évoluer les domaines de l'optique et de la photonique.

Conférences plénières, sessions thématiques, tutoriels, ateliers parité, scientifiques, pédagogiques et expositions industrielle et pédagogique rythment le congrès et offrent de nombreuses occasions d'échanges entre recherche académique, industrie et enseignement.

Ce livret est votre guide pratique pendant l'événement. Vous y trouverez le programme détaillé, les informations pratiques, les plans, la liste des exposants et toutes les indications nécessaires pour vous orienter et profiter pleinement du congrès.

Nous vous souhaitons un excellent congrès à Dijon et de riches échanges au sein de la communauté de l'optique-photonique.

NOS PARTENAIRES



CONGRÈS
DE LA



Société française d'Optique

06/10 juillet 2026

OPTIQUE

**BOURGOGNE
FRANCHE COMTÉ**

VENEZ À DIJON

Code wifi : DBEORGA

Mot de passe : DIJON2024



Téléchargez directement
l'application
OPTIQUE BFC 2026

Vérifiez les mises à jour pour
accéder à la version la plus
récente du programme.

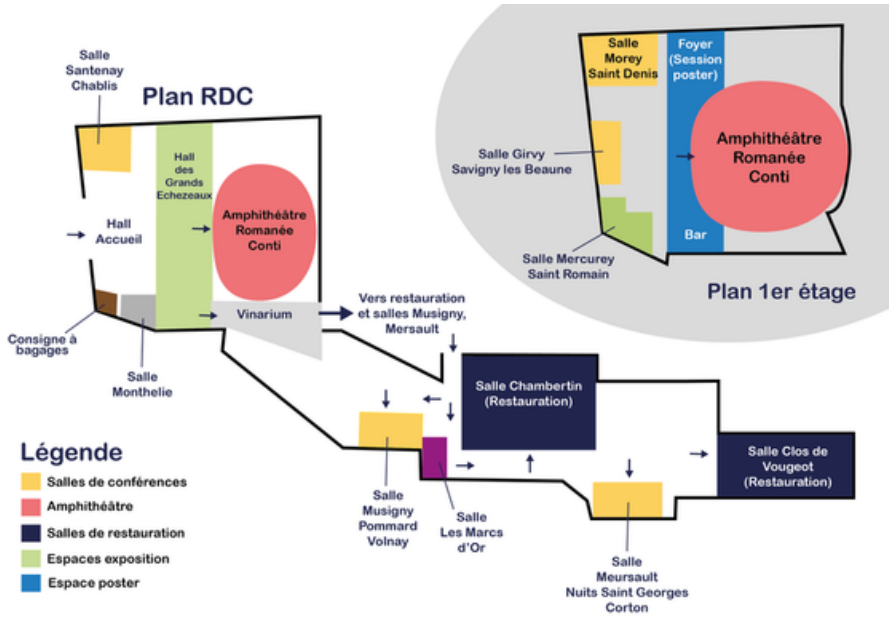


Updating conference
Conference is already up to date



PLAN ET INFORMATIONS PRATIQUES

PLAN DU SITE



INFORMATIONS PRATIQUES



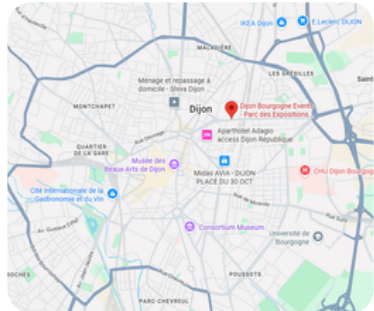
Accès direct par le tram,
à 8 mn de la Gare TGV



Situation privilégiée au
centre de Dijon



Parkings couverts et extérieurs

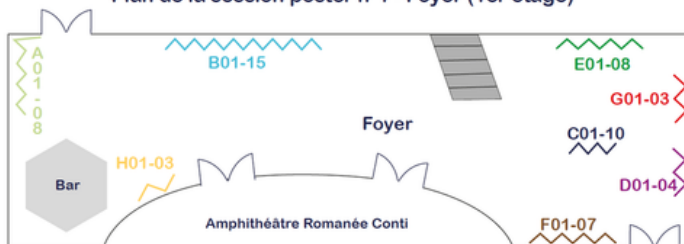


SOMMAIRE

• Plan et informations pratiques.....	4
• Plans des sessions posters.....	6-7
• Les remises des prix	8
• Les expositions industrielle et pédagogique.....	9-12
• Les sessions plénières.....	14-15
• Les ateliers (parité, scientifique, pédagogique, industriel).....	17-19
• Les sessions transverses.....	16-23
• Le Programme d'ensemble	24-32
• Programme du Lundi 06 juillet.....	33-45
• Programme du Mardi 07 Juillet.....	46-66
• Programme du Mercredi 08 Juillet.....	67-81
• Programme du Jeudi 09 Juillet.....	82-91
• Programme du Vendredi 10 Juillet.....	92-96
• Les comités.....	97-98
• Save The Date.....	99-100

LES PLANS DES SESSIONS POSTER

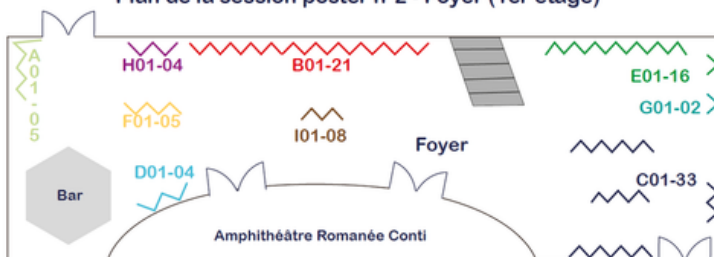
Plan de la session poster n°1 - Foyer (1er étage)



JNOG C01-10	NANO E01-08	JNCO A01-08
JRIOA H01-03	JNOG/JNCO F01-07	JNOG / NANO G01-03
COLOQ/PAMO B01-15	COLOQ/JNOG D01-04	

Retrouvez toutes les contributions de la session poster N°1 à la page 39

Plan de la session poster n°2 - Foyer (1er étage)

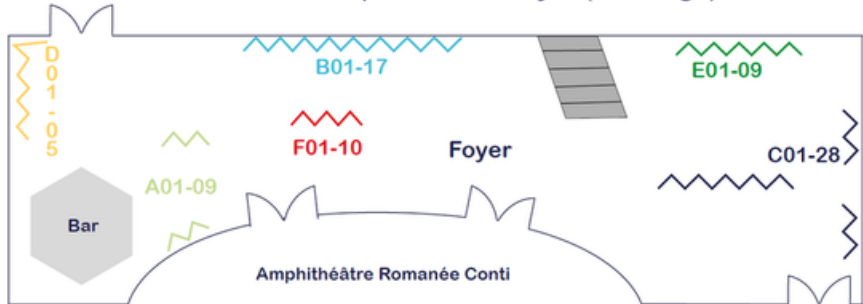


JNOG C01-33	COLOQ D01-04	JNCO A01-05
NANO PEPR LUMA E01-16	PSV, PIO B01-21	CDOP I01-08
NANO G01-02	COLOQ/JNCO F01-05	CDOP, PSV, PIO H01-04

Retrouvez toutes les contributions de la session poster N°2 à la page 56

LES PLANS DES SESSIONS POSTER

Plan de la session poster n°3 - Foyer (1er étage)



JNOG C01-28	COLOQ B01-17	JNCO A01-09
NANO E01-09	PAMO F01-10	LIDAR D01-05

Retrouvez toutes les contributions de la session poster N°3 à la page 73

CÉRÉMONIES DES PRIX



Cérémonie du Grand Prix Léon BRILLOUIN

Mardi 7 Juillet, 17:30 - 18:30

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti



Cérémonie du Prix de Thèse

Mardi 7 Juillet, 18:30 - 18:45

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti



Session du Prix Jean JERPAGNON

Mercredi 8 Juillet, 17:00 - 18:30

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti



Cérémonie du Prix Fabry DE GRAMONT

Judi 9 Juillet, 14:00 - 14:25

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti



NANO-PEPR LUMA

Judi 09 Juillet, 17:00 - 18:30

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti



Cérémonie du Prix Lumières Arnulf FRANÇON

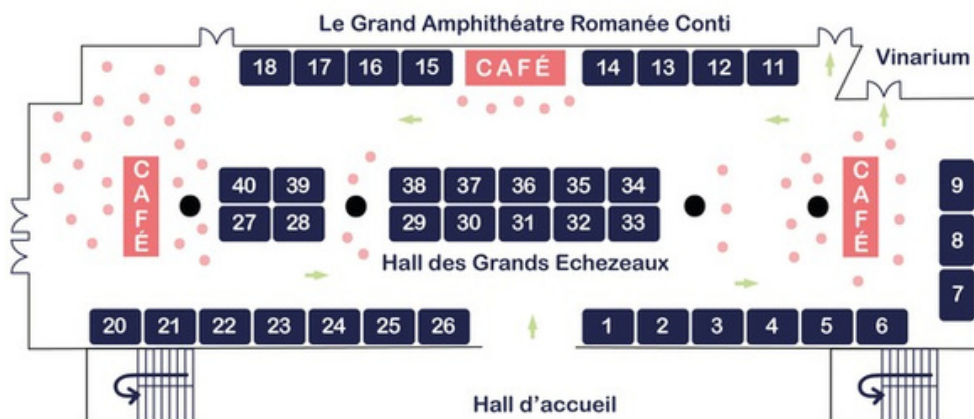
Vendredi 10 Juillet, 12:30 - 12:45

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti



EXPOSITIONS INDUSTRIELLE ET PÉDAGOGIQUE

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



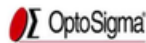
Platinum Talk

Mercredi 08 juillet / 11:40 - 11:45

Alexandre Loulier

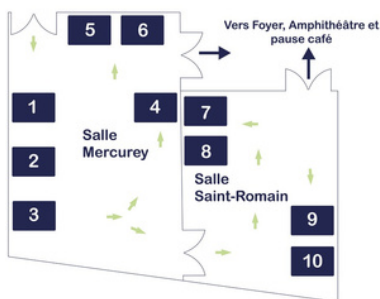
Pack Gold

Les membres collectifs de la SFO



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. GUILLEME⁴ • 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



LES SESSIONS PLÉNIÈRES

LES SESSIONS PLÉNIÈRES



Anne L'HUILLIER (LUND), prix Nobel de physique 2023

Grande plénière inaugurale : La physique attoseconde

Lundi 6 Juillet, 13:20 - 14:20 / Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

Lorsqu'un gaz d'atomes est soumis à un rayonnement laser intense, des impulsions lumineuses extrêmement courtes, de l'ordre de 100 attosecondes et dans le domaine de l'ultraviolet extrême sont créées. Ces impulsions permettent d'étudier la dynamique des électrons dans les atomes, avec une résolution temporelle exceptionnelle.



Carlo SIRTORI (ENS)

Plénière 2 : Unipolar Quantum Optoelectronics

Lundi 6 Juillet, 14:20 - 15:00 / Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

Cette présentation aborde l'invention du laser à cascade quantique et les concepts physiques fondamentaux de l'ingénierie produisant le gain optique entre états électroniques bidimensionnels dans les structures quantiques semiconductrices.



Hatice ALTUG (EPFL)

Plénière 3 : Nanophotonics: Enabling Technology for Next-Gen Biosensors, Bioimaging and Spectroscopy

Mardi 7 Juillet, 11:00 - 11:40 / Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

Our research focuses on creating label free, real-time, and high-throughput platforms for the analysis of biomolecules, pathogens and living systems with applications spanning from life science research, disease diagnostics, and point-of-care testing.



Anne AMY-KLEIN (LPL)

Plénière 4 : Dissémination de références temps fréquence avec le réseau fibré REFIMEVE

Mardi 7 Juillet, 11:50 - 12:30 / Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

Nous avons développé un réseau national de liens optiques fibrés ultra-stables qui permettent de distribuer à plus de 30 laboratoires des signaux métrologiques issus des horloges du LNE-OP.



Session Plénière 5 : Lauréats du Grand Prix Léon Brillouin

Mardi 7 Juillet, 17:30-18:30 / Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

Guy MILLOT, ICB & Université Bourgogne Europe, France

Après une première décennie consacrée à la spectroscopie moléculaire, j'expliquerai comment est née l'idée d'une reconversion vers les fibres optiques, jusqu'à créer ex nihilo une équipe reconnue internationalement. Bien plus qu'un support de télécommunications.



Benoît BOULANGER, NEEL, France

L'optique non linéaire est un domaine fascinant permettant la conversion de fréquence des laser aussi bien que la génération de nouveaux états quantiques de la lumière, les cristaux et la symétrie jouant un rôle central dans cette « alchimie photonique ».



LES SESSIONS PLÉNIÈRES



Roel BAETS (GHENT)

Plénière 6 : Silicon photonics: emerging trend, opportunities and challenges

Mercredi 8 Juillet, 11:00 - 11:40 / Grand Amphithéâtre – Romanée Conti
Silicon photonics is rapidly transitioning from a relatively homogeneous and monolithic technology used primarily for data center interconnect to a diverse and heterogeneous technology family serving a much broader array of applications.



Birgit STILLER (MPL & LUH)

Plénière 7 : Let there be sound - acoustic waves harnessing optical neural networks and quantum technologies

Mercredi 8 Juillet, 11:50 - 12:30 / Grand Amphithéâtre – Romanée Conti
The interaction of light waves and acoustic vibrations links two very different domains in terms of frequency, velocity, dissipation and sensitivity to the environment.



Sylvain GIGAN (LKB)

Plénière 8 : Large scale optical machine learning exploiting disorder

Mercredi 8 Juillet, 17:00 - 18:30 / Grand Amphithéâtre – Romanée Conti
La photonique promet un changement de paradigme dans le traitement de l'information, offrant vitesses ultra-rapides et faible consommation d'énergie. Le calcul optique connaît un regain d'intérêt pour les applications d'apprentissage automatique, or les implémentations actuelles se heurtent à un verrou technologique de passage à l'échelle.



John DUDLEY (FEMTO-ST)

Plénière 9 : Préservation et valorisation du patrimoine scientifique optique à l'université Marie et Louis Pasteur

Jeudi 9 Juillet, 11:00 - 11:40 / Grand Amphithéâtre – Romanée Conti
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



Giovanni VOLPE (GOTHENBURG)

Plénière 10 : What remains for physicists to do in the age of AI?

Jeudi 9 Juillet, 11:50 - 12:30 / Grand Amphithéâtre – Romanée Conti
What remains for physicists to do in the age of AI, with a focus on how machine learning is transforming scientific discovery and engineering in optics and photonics.



Hélène PERRIN (LPL)

Plénière 11 : Tourbillons quantiques dans une bulle

Vendredi 10 Juillet, 10:50 - 11:30 / Grand Amphithéâtre – Romanée Conti
La diversité des paramètres que l'on peut contrôler dans les gaz quantiques ultrafroids permet de les utiliser comme simulateurs quantiques d'autres systèmes physiques, notamment pour étudier des phénomènes superfluides tels que les tourbillons quantiques.

A stylized, colorful illustration on the left side of the page. It features a large yellow sun-like shape at the top, a red bridge with arches in the middle, and a red landscape with green trees and a small building at the bottom. There are also some abstract shapes and lines in the background.

LES SESSIONS TRANSVERSES D'OPTIQUE BFC 2026



LES ATELIERS



L'ATELIER PARITÉ : LE THÉÂTRE FORUM

Jeudi 09 Juillet, 14:30 - 16:30, Salle Morey-st denis

Présidence de session : Sandrine GALTIER,
Caroline CHAMPENOIS et , Nathalie WESTBROOK



À travers une approche participative, l'atelier vise à sensibiliser la communauté scientifique et industrielle aux enjeux de la parité et de l'égalité professionnelle dans le domaine de l'optique et de la photonique.

Le théâtre-forum, c'est quoi ?

Le théâtre-forum est une forme de théâtre social et participatif, née au Brésil dans les années 1970 sous l'impulsion d'Augusto Boal, fondateur du théâtre de l'Opprimé.

Son objectif : questionner collectivement une situation problématique en donnant la parole – et la scène – au public.

En partageant des expériences concrètes et en testant ensemble des pistes de transformation, cet espace d'échange convivial et interactif invite chacun·e à identifier les freins, valoriser les bonnes pratiques et construire collectivement des solutions durables pour favoriser la mixité et l'inclusion dans nos laboratoires, entreprises et formations.

DÉJEUNERS MENTORAT OPTICIENNE

Mercredi 08 Juillet - 12h30 - 14h00 / Salle Chambertin et Clos de Vougeot

Les déjeuners parité intergénérationnels favorisent la rencontre entre différentes générations de femmes scientifiques : doctorantes, jeunes chercheuses, enseignantes-chercheuses et cadres du secteur industriel. Dans un cadre convivial, ces moments d'échange permettent de partager des expériences, des conseils de carrière, des questionnements et des sources d'inspiration autour de la place des femmes dans les sciences et les technologies.



LES ATELIERS

ATELIER SCIENTIFIQUE

Jeudi 09 Juillet, 14:30 - 16:30, salle Musigny-Pommard-Volnay

Présidence de session : Daniel Brunner

La session Atelier Scientifique aborde la vitesse croissante de l'innovation ainsi que le nombre grandissant d'outils disponibles pour les scientifiques. Ceux-ci comprennent le prototypage accéléré basé sur la fabrication 3D, les logiciels de conception optique assistée par ordinateur, ainsi que l'immense potentiel des outils d'intelligence artificielle pour la génération de données, l'analyse de données et la conception de systèmes. Au cours de la session, des experts dans leur domaine fourniront des démonstrations en temps réel aux participants dans un cadre interactif, en mettant l'accent sur la démonstration du potentiel global de leur technologie ainsi que sur les aspects pratiques de leur mise en œuvre..

Présentations

LES OUTILS DIY POUR LA REALISATION D'INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE ET PEDAGOGIQUE • Dr. Olivier MUSSET (Laboratoire ICB, Université Bourgogne Europe)

Le développement d'instruments scientifiques a été profondément transformé par l'approche DIY (Do It Yourself). Au-delà des imprimantes 3D et des cartes microcontrôleurs à faible coût, cette évolution repose sur un écosystème complet associant logiciels professionnels gratuits, outils de fabrication accessibles, ressources partagées et collaboration entre utilisateurs. Cette démarche facilite la conception de dispositifs scientifiques en réduisant les coûts et en rompant l'isolement des développeurs. La présentation expose les principes du DIY, les plateformes, fournisseurs et services qui le soutiennent, ainsi que des exemples concrets d'applications en optique, optomécanique et électronique, destinées à la recherche comme à l'enseignement.

L'INTERACTION ENTRE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET L'OPTIQUE • Prof. Giovanni VOLPE, Université de Göteborg.

Les participants votent à l'avance pour choisir entre : (A) La segmentation d'images, (B) La coloration virtuelle d'échantillons de tissus, (C) Le suivi de particules. Cet atelier pratique nécessite une préparation : pré-installation de PyTorch et lecture de certains documents au préalable.

CONCEPTION OPTIQUE AVANCÉE ET EFFICACE À L'AIDE D'OPTICSTUDIO • DR. LUC FROEHLI, FEMTO-ST, CNRS / UMLP, BESANÇON.

Les systèmes optiques modernes à haute performance et grande ouverture numérique nécessitent souvent une compensation minutieuse des aberrations. Les outils de simulation et de conception comme OpticStudio sont donc essentiels pour analyser et optimiser ces systèmes complexes. L'atelier présente des approches pratiques d'optimisation de systèmes optiques via OpticStudio, à travers l'exemple concret de l'ablation laser à fort rapport d'aspect avec des faisceaux de type Bessel.



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.

Mercredi 08 Juillet, 14:00 - 15:30 / Salle Morey-St Denis

- **DECOUVERTE D'UN KIT PEDAGOGIQUE SUR LA TOMOGRAPHIE PAR COHERENCE OPTIQUE (OCT)** • A. OUZOUNIAN, L.-N. MAI • THORLABS, France
- **GRANULOMETRIE OPTIQUE DES PARTICULES EN PULVERISATION** • M. FAUCHART¹, C. ROQUE² • ¹IMASOLIA, France; ²oxxius, France
- **DECOUVERTE DE LA SPECTROSCOPIE MIR PAR CONVERSION DE FREQUENCE** • A. DELHOMME • OptonLaser, France
- **CARACTÉRISATION DU BRUIT DU LASER À L'AIDE DU LSA (LASER SOURCE ANALYZER)** • M. ELSAYED • SILENTSYS, France
- **DÉCOUVERTE DE LA DÉTECTION HÉTÉRODYNE EN PHOTONIQUE** • A. ROGEMONT • ICB, France
- **DECOUVERTE DU SYSTEME D'OPTIQUE ADAPTATIVE CIAO POUR LA CORRECTION DE LA TURBULENCE ATMOSPHERIQUE** • C. LEVEDER • Imagine Optic, France

THORLABS

imasolia

oxxius
Simply Light

OPTON LASER
TECHNOLOGIES

SILENTSYS
OPTICALLY ACTIVE SYSTEMS



**imagine
optic**

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 SUIS SUR 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

OPTON LASER
TECHNOLOGIES

LightBox
LE KIT PÉDAGOGIQUE DE PHOTONIQUE



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.



LA SESSION HISTOIRE



LA SESSION HISTOIRE

Jeudi 09 Juillet, 14:30 - 16:30, Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

Présidence de session : Juan-Ariel LEVENSON et Christophe FINOT

OPTIQUE BFC 2026 fait une place à l'histoire et au patrimoine de l'optique et de la photonique en France, à travers une session dédiée qui met en perspective plusieurs décennies d'innovations scientifiques et technologiques majeures.

Au cœur de cette session, le **programme PÉPITES (Préservation du Patrimoine Immatériel Technologique Et Scientifique)**, porté par la SFO, vise à préserver et transmettre la mémoire vivante de la communauté optique-photonique française à travers des archives orales associant interviews scientifiques et institutionnelles, collecte documentaire et réalisation de contenus audiovisuels. Cette approche historique dialogue avec plusieurs conférences retraçant de grandes aventures scientifiques et technologiques ayant marqué l'optique moderne au cours des cinquante dernières années. Au-delà des anniversaires scientifiques célébrés, cette session met en lumière l'émergence de technologies devenues aujourd'hui structurantes pour la photonique contemporaine, depuis les laboratoires de recherche fondamentale jusqu'aux applications industrielles.

Présentations

- **14:30 • PÉPITES DE L'OPTIQUE FRANÇAISE - UN PROGRAMME DE LA SFO POUR PRÉSERVER LE PATRIMOINE IMMATÉRIEL DE NOTRE COMMUNAUTÉ** • J.-A. LEVENSON, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies CNRS, Université Paris-Saclay, Université Paris Diderot
- **14:50 • 40 ANS DES BOITES QUANTIQUES** • J.-M. GERARD, CEA
- **15:10 • 50 ANS DE GYROFIBRE : DE LA RELATIVITÉ RESTREINTE À DES PERFORMANCES ÉTONNANTES EN NAVIGATION INERTIELLE** • **H. LEFEVRE**, EXAIL
- **15:30 • 40 ANS DE L'OPTIQUE ADAPTATIVE POUR L'ASTRONOMIE** • V. MICHAU, ONERA

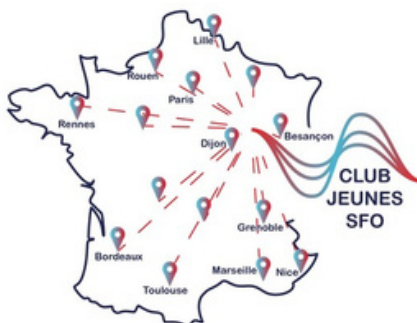


LA SESSION JEUNES



LA SESSION JEUNES, par le club jeunes de la SFO

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



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)



HORIZONS DE L'OPTIQUE



Présidence de sessions : **Adeline BONVALET** et **Sylvain GIGAN**

NOUVELLES APPROCHES POUR L'IMAGERIE

Mardi 07 Juillet, 8:30 - 10:30, le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

- **APPORTS ET DEFIS DE L'IMAGERIE NON-CONVENTIONNELLE** • A. MONMAYRANT (LAAS)
- **MICROSCOPIE HYBRIDE PAR HOLOGRAPHIE NUMÉRIQUE** • M. JACQUOT (FemtoSt)
- **NOUVELLES APPROCHES POUR L'IMAGERIE** • A. SENTENAC, (Fresnel)

IMPULSIONS ULTRA- BRÈVES ET MATIÈRE

Mercredi 08 Juillet, 8:30 - 10:30, le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

- **MICRO-USINAGE PAR LASER FEMTOSECONDE - INTERACTIONS ET APPLICATIONS** • J. LOPEZ (CELIA)
- **IMPULSIONS ULTRA- BRÈVES ET MATIÈRE** • D. D. DOBOSZ (CEA Paris Saclay),
- **ASUR : UNE PLATEFORME LASER MULTIMODALE POUR L'ANALYSE ET L'IMAGERIE DE MATÉRIAUX À HAUTE RÉOLUTION** • O. UTEZA (LP3)

OPTIQUE FRUGALE

Jeudi 09 Juillet, 8:30 - 10:30, le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

- **OPTIQUE FRUGALE : DU CODAGE DE FRONT D'ONDE DANS LE REGNE ANIMAL A LA COCONCEPTION CONJOINTE OPTIQUE/TRAITEMENT** • A. FONTBONNE (ONERA),
- **IMAGERIE 3D DE DIFFRACTION ET ANALYSE D'ÉCHANTILLONS MULTIDIFFUSANTS ASSISTÉES PAR IA** • C. PAVIOLO (CEA-Leti),
- **OPTIQUE FRUGALE** • D. BRUNNER (FEMTO-ST)

EXOPLANÈTES ET FAÇONNAGE DE FRONT D'ONDE

Vendredi 10 Juillet, 8:30 - 10:30, le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

- **L'IMAGERIE HAUTE DYNAMIQUE APPLIQUÉ À L'ÉTUDE DES SYSTÈMES EXOPLANÉTAIRES** • A. BOCCALETTI (LEISA)
- **FAÇONNAGE THERMO-OPTIQUE DU FRONT D'ONDE : DU CONCEPT AUX APPLICATIONS EN IMAGERIE** • P. BERTO (Institut de la vision),
- **QUANTUM IMAGING WITH ENTANGLED PHOTONS** • H. DEFLENNE (INSP)



LE PROGRAMME D'OPTIQUE BFC 2026

PROGRAMME

LUNDI 6 JUILLET

12:00 - 13:00	Accueil des congressistes
13:00 - 13:20	Session Ouverture <i>Salle : Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti</i>
13:20 - 14:20	Grande plénière inaugurale : <u>Anne L'HUILLIER (LUND)</u>, prix Nobel de physique 2023 - La physique attoseconde Présidence de session : Adeline BONVALET <i>Salle : Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti</i>
14:20 - 15:00	Session plénière 2 : <u>Carlo SIRTORI (ENS)</u> - Unipolar Quantum Optoelectronics Présidence de session : Patrick BOUHCON <i>Salle : Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti</i>
15:00 - 15:30	EXPOSITION PÉDAGOGIQUE & PAUSE-CAFÉ <i>Salle : Mercurey-Saint Romain</i>
15:30 - 17:30	01 - Optique Guidée : Benoit CLUZEL <i>Salle : Morey- St Denis</i> 02 - COLOQ-PAMO : Guy MILLOT <i>Salle : Le Grand Amphithéâtre Romanée Conti</i> 03 - Cristaux pour l'Optique : Alain BRAUD et Jean-Baptiste DHERBECOURT <i>Salle : Meursault-Nuits Saint Georges - Corton</i> 04 - Optique Adaptative : Cyril PETIT et Guillaume DOVILLAIRE <i>Salle : Givry - Savigny Les Beaune</i> 05 - Nanophotonique : Patrick BOUCHON et Antoine MONMAYRANT <i>Salle : Musigny, Pommard, Volnay</i> 06 - CDOP-JNOG : Sylvain MAGNE et Nadège COURJAL <i>Salle : Santenay-Chablis</i>
17:30 - 18:30	Session Posters n°1 <i>Salle : Foyer (1er étage)</i>

PROGRAMME

MARDI 7 JUILLET

8:30 - 10:30

01 - OPTIQUE GUIDÉE : Bernard DUSSARDIER

Salle Morey-St Denis

02 - COLOQ-JNOG : Olivier ALIBART et Thibaut SYLVESTRE

Salle Santenay-Chablis

03 - Cristaux pour l'Optique : Inka MANEK-HONNINGER et Alain BRAUD

Salle Meursault-Nuits St Georges - Corton

04 - Horizons de l'Optique : Nouvelles approches pour l'imagerie : Adeline BONVALET et Sylvain GIGAN

Salle Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

05 - Nanophotonique : Patrick BOUCHON et Antoine MONMAYRANT

Salle Musigny-Pommard-Volnay

06 - Diagnostic optique et photonique : Nicolas VERRIER et Anne D'HOLLANDE

Salle Givry-Savigny les Beaune

10:30 - 11:00

Expositions Industrielle et pédagogique & Pause-Café

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

11:00 - 11:40

Session plénière 3 : Hatice ALTUG (EPFL) - Nanophotonics : Enabling Technology for Next-GenBiosensors, Bioimaging and Spectroscopy

Présidence de session : Karsten PLAMANN

Salle : Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

11:40 - 11:45

Platinum TALK : VESCENT par Oteiza Eduardo

Salle : Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti



11:50 - 12:30

Session plénière 4 : Anne AMY-KLEIN (LPL) - Dissémination de références temps fréquence avec le réseau fibré REFIMEVE

Présidence de session : Yannick DUMEIGE

Salle : Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

12:30 - 14:00

Déjeuner & Expositions Industrielle et pédagogique

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

PROGRAMME

14:00 - 16:00

01 - Optique Guidée : Béatrice DAGENS

Salle Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

02 - Lasers et Optique Quantique : Thierry DEBUSSCHERT

Salle Santenay-Chablis

03 - JNOG-JNCO : Bernard DUSSARDIER

Salle Morey-St Denis

04 - Photonique et Science du Vivant & Imagerie Optique : Gilles TESSIER

Salle Meursault-Nuits St Georges-Corton

05 - Nanophotonique : Patrick BOUCHON et Antoine MONMAYRANT

Salle Musigny-Pommard-Volnay

06 - Diagnostic optique et photonique : Bruno SERIO

Salle Givry-Savigny Les Beaune

16:00 - 16:30

Pause-café & Expositions Industrielle et pédagogique

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

16:30 - 17:30

Session poster n°2

Salle Foyer (1er étage)

17:30 - 18:40

Session Plénière 5: Session plénière du Grand Prix Léon Brillouin

Présidence de session : Antoine GODARD

Salle Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti



Guy MILLOT (ICB) - Co-lauréat du Grand Prix Léon Brillouin 2026 de la SFO

Benoît BOULANGER (NEEL) - Co-lauréat du Grand Prix Léon Brillouin 2026 de la SFO

18:40- 19:00

Cérémonie des prix de thèse

Salle le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti



19:00 - 20:30

Soirée Cheese and Wine

Salle : Hall des Grands Echezeaux



PROGRAMME

MERCREDI 8 JUILLET

8:30 - 10:30

01 - Optique Guidée : Olivier GAUTHIER-LAFAYE

Salle Morey-St Denis

02 - COLOQ-PAMO : Thierry DEBUSSCHERT

Salle Santenay-Chablis

03 - PSV-PIO : Julien FADE

Salle Meursault-Nuits St Georges-Corton

04 - Horizons de l'Optique : Impulsions ultrabrèves et matière :

Adeline BONVALET et Sylvain GIGAN

Salle Le Grand Amphithéâtre Romanée Conti

05 - Nanophotonique : Patrick BOUCHON et Antoine MONMAYRANT

Salle Musigny-Pommard-Volany

06 - Optique Guidée : Thibaut SYLVESTRE

Salle Givry-Savigny les Beaune

10:30 - 11:00

Expositions Industrielle et pédagogique & Pause-café

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

11:00 - 11:40

Session plénière 6 : Roel BAETS (GHENT), Silicon photonics :
emerging trend, opportunities and challenges

Présidence de session : Benoit CLUZEL

Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

11:40 - 11:45

Platinum TALK : EXAIL, Alexandre LOULIER

Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti



11:50 - 12:30

Session plénière 7 : Birgit STILLER (MPQ) - Let there be sound -
acoustic waves harnessing optical neural networks and
quantum technologies

Présidence de session : Alain BRAUD

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

12:30 - 14:00

**Déjeuner Mentorat Opticienne (Inscription à
l'accueil) & Expositions Industrielle et pédagogique**

Salle : Chambertin et Clos de Vougeot



PROGRAMME

14:00 - 15:30

01 - Session Pédagogique : la formation optique photonique en France, Christophe FINOT

Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

02 - Ateliers pratiques et pédagogiques animés par les experts industriels, académiques et technologiques : Florence HADDOUCHE

Salle Morey-St Denis

15:30 - 16:00

Expositions Industrielle et pédagogique & Pause-café

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

16:00 - 17:00

Session poster n°3

Salle Foyer (1er étage)

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



18:30 - 20:00

Pause

19:30 - 23:00

Dîner de Gala

Salle : Chambertin et Clos de Vougeot

PROGRAMME

JEUDI 9 JUILLET

8:30 - 10:30

01 - JNOG-Nanophotonique : Olivier GAUTHIER-LAFAYE

Salle Morey-St Denis

02 - Lasers et Optique Quantique : Christophe FINOT

Salle Santenay-Chablis

03 - Cristaux pour l'Optique : Jean-Baptiste DHERBECOURT et Alexandre TALLAIRE

Salle Meursault-Nuits st Georges-Corton

04 - Horizons de l'Optique - OPTIQUE FRUGALE : Adeline BONVALET et Sylvain GIGAN

Salle Le Grand Amphithéâtre Romanée Conti

05 - PSV + PIO : Karsten PLAMANN

Salle Musigny-Pommard-Volnay

06 - LIDAR : Patrick FENEYROU

Salle Givry-Savigny les Beaune

10:30 - 11:00

Expositions Industrielle et pédagogique & Pause-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

11:40 - 11:45

JNOG 2027, VENEZ A AUTRANS

Présidence : Benoit CLUZEL & Julien Poette

Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

11:50 - 12:30

Session plénière 10 : Giovanni VOLPE (GOTHENBURG) - What remains for physicists to do in the age of AI ?

Présidence : Daniel BRUNNER

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

12:30 - 14:00

Déjeuner & Expositions Industrielle et pédagogique

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

PROGRAMME

13:30 - 14:30

Ateliers pratiques et pédagogiques animés par les experts industriels, académiques et technologiques : Florence HADDOUCHE
Salle Musigny-Pommard-Volnay

14:00 - 14:25

Cérémonie du Prix Fabry-de GRAMONT
Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti



14:25 - 14:30

Pause

14:30 - 16:30

01 - Session Histoire : Juan-Ariel LEVENSON et Christophe FINOT

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

02 - Atelier Parité : Sandrine GALTIER, Caroline CHAMPENOIS, Nathalie WESTBROOK

Salle Morey-St Denis

03 - Atelier Scientifique : Daniel BRUNNER

Salle Musigny-Pommard-Volnay

05 - 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

01 - Optique Guidée : Frédéric GRILLOT

Salle Morey-St Denis

02 - COLOQ-JNCO : Benoit BOULANGER

Salle Santenay-Chablis

03 - CDOP-PSV-PIO : Cindy BELLANGER et Gilles TESSIER

Salle Meursault-Nuits st Georges-Corton

05 - NANO-PEPR LUMA : Patrick BOUCHON, Antoine GODARD, Céline FIORINI, Céline MOLINARO

Salle Le Grand Amphithéâtre Romanée Conti

06 - Physique Atomique, Moléculaire et Optique : Andrew MAYNE

Salle Musigny-Pommard-Volnay

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

Salle Givry-Savigny les Beaune

PROGRAMME

VENDREDI 10 JUILLET

8:30 - 10:30

01 - Optique Guidée : Laurent LOMBARD

Salle Morey-St Denis

02 - Lasers et Optique Quantique : Marc CHENEAU

Salle Chantenay-Chablis

03 - Cristaux pour l'Optique : Myriam RAYBAUT et Alain BRAUD

Salle Meursault-Nuits st Georges-Corton

04 - Horizons de l'Optique : Exoplanètes et façonnage de front d'onde : Adeline BONVALET et Sylvain GIGAN

Salle Le Grand Amphithéâtre Romanée Conti

05 - Physique Atomique, Moléculaire et Optique : Andrew MAYNE

Salle Musigny-Pommard-Volnay

06 - Rencontres Enseignement de l'Optique et Didactique :

Christophe DAUSSY et Estelle BLANQUET

Salle Givry-Savigny les Beaune

10:30 - 10:50

Pause-Café

Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain

10:50 - 11:30

Session Plénière 11 : Hélène PERRIN (LPL) - Tourbillons quantiques dans une bulle

Présidence de session : Caroline CHAMPENOIS

Le Grand Amphithéâtre – Romanée Conti

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

Présidence de session : Antoine GODARD

Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti



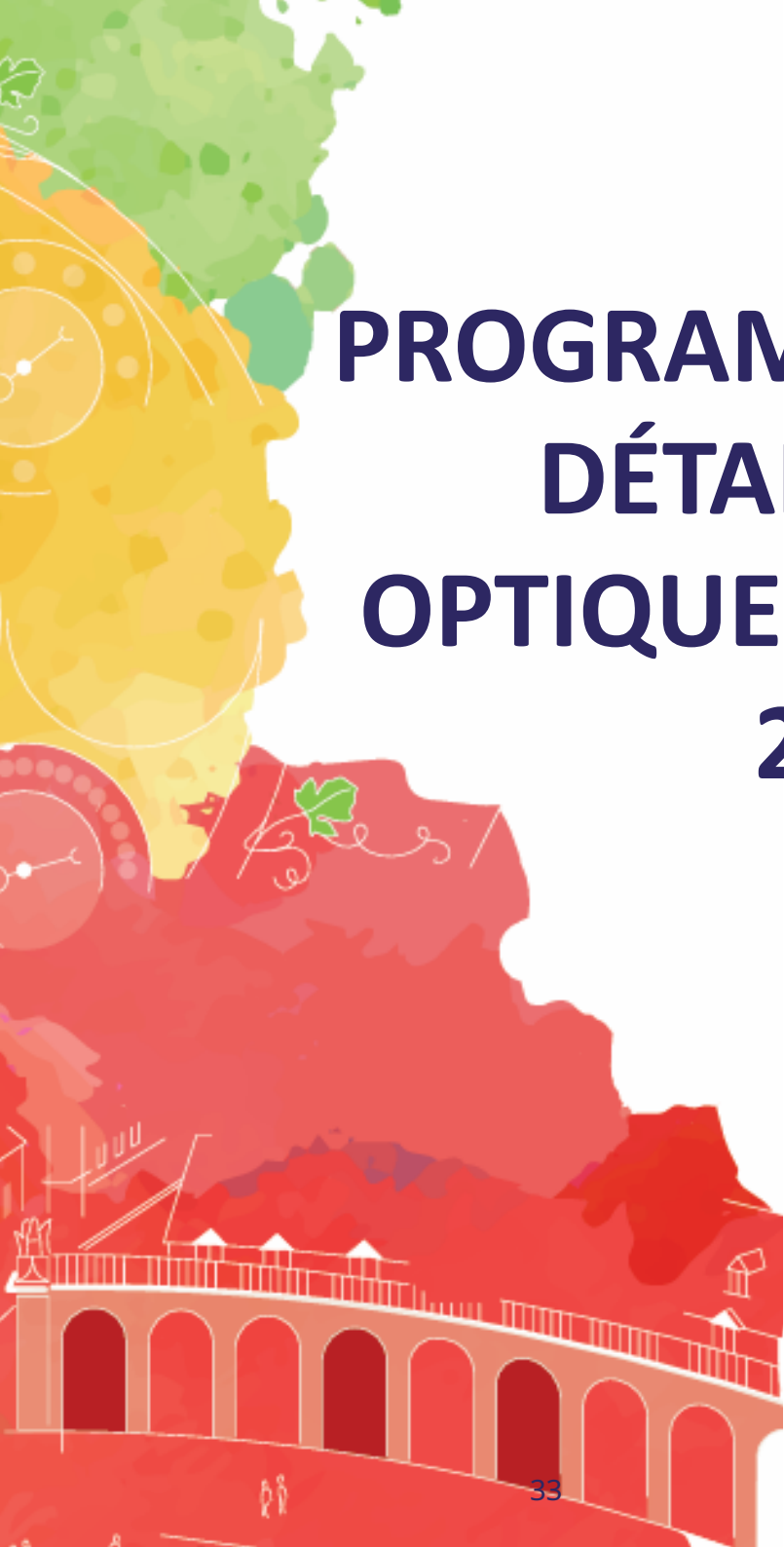
12:45 - 13:00

Clôture du Congrès Optique BFC 2026

13:00 - 14:00

Buffet

Hall des Grands Echezeaux

A stylized, abstract illustration on the left side of the page. It features a large, textured yellow shape at the top, resembling a sun or a large flower, with green foliage above it. Below the yellow shape is a red, textured area that looks like a landscape or a large flower. At the bottom, there is a white line drawing of a bridge with multiple arches, set against a red background. The overall style is modern and artistic.

PROGRAMME DÉTAILLÉ OPTIQUE BFC 2026

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Lundi 06 juillet

12:00–13:00

ACCUEIL DES CONGRESSISTES

13:00–13:20 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION D'OUVERTURE

13:20–14:20 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

GRANDE PLÉNIÈRE INAUGURALE : LA PHYSIQUE ATTOSECONDE.

GRANDE CONFÉRENCIÈRE : ANNE L'HUILLIER (LUND), PRIX NOBEL DE PHYSIQUE 2023

Présidence de session : Adeline BONVALET

Lorsqu'un gaz d'atomes est soumis à un rayonnement laser intense, des impulsions lumineuses extrêmement courtes, de l'ordre de 100 attosecondes et dans le domaine de l'ultraviolet extrême sont créées. Ces impulsions permettent d'étudier la dynamique des électrons dans les atomes, avec une résolution temporelle exceptionnelle. Je présenterai l'évolution de cette science attoseconde, des sources aux applications.

14:20–15:00 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION PLÉNIÈRE 2 : UNIPOLAR QUANTUM OPTOELECTRONICS

GRAND CONFÉRENCIER : CARLO SIRTORI (ENS)

Présidence de session : Patrick BOUCHON

Après une introduction historique sur les idées et sur le contexte scientifique qui ont conduit à l'invention du laser à cascade quantique, je décrirai les concepts physiques fondamentaux de l'ingénierie qui produit le gain optique entre états électroniques bidimensionnels dans les structures quantiques semiconductrices. La dynamique ultrarapide du gain dans ces lasers sera ensuite abordée, en mettant en évidence les raisons pour lesquelles le fonctionnement en mode verrouillé (mode-locking) ne conduit pas à la génération d'impulsions. Les applications des lasers à cascade quantique seront présentées, avec un accent particulier sur les communications optiques en espace libre. Je terminerai la présentation par un aperçu des défis scientifiques et technologiques actuels, ainsi que des perspectives futures de ce domaine.

15:00–15:30 | Salle Mercurey-Saint Romain

PAUSE CAFÉ & EXPOSITION PÉDAGOGIQUE

15:30–17:30 | Salle Morey-Saint Denis

SESSION 01: OPTIQUE GUIDÉE

Présidence de session : Benoît CLUZEL

15:30 • SUBSTRATS PIEZOELECTRIQUES SUR ISOLANT (PIO) POUR LA PHOTONIQUE INTEGREE: AVANCEES DE LA FABRICATION DU LNIO/TFLN VIA PROCEDE SMARTCUT • S. LEFORESTIER, CEA

16:00 • QU'EST-CE QUE LE SEUIL D'ÉMISSION SPONTANÉE AMPLIFIÉE ? • G. MERKLIN, E. JEAN-WOLDEMAR, A. JOLLIVET, S. FORGET, S. CHENAIS, Université Sorbonne Paris Nord, Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS, UMR 7538, F-93430, Villetaneuse, France.

16:15 • RÉSONATEURS EN ANNEAU À COUPLAGE LATÉRAL SUR NIOBATE DE LITHIUM EN COUCHE MINCE • C. SELVA, K. KINJALK, A. LECESTRE, M. ARRIBAT, A. MONMAYRANT, S. CALVEZ, O. GAUTHIER-LAFAYE, LAAS-CNRS, Université de Toulouse CNRS, France.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Lundi 06 juillet

16:30 • COMPOSANTS OPTIQUES TRIDIMENSIONNELS MULTI-MATÉRIAUX DANS LE PROCHE ET MOYEN INFRAROUGE • M. METAIS¹, F. DÉSÉVÉDAVY¹, B. KIBLER², C. STRUTYNSKI¹, L. CANIONI², T. CARDINAL², G. GADRET¹, F. SMEKTALA¹.¹Université de Bourgogne, France; ²Université de Bordeaux, France.

16:45 • SINGLE SIDEBAND FREQUENCY SHIFTER AND POUND DREVER HALL OPTICAL ENGINE IN PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT • G. FEUGNET, J. BOURDERIONNET, V. BILLAULT, G. DANDE, S. COMBRIE, A. BRIGNON, Thales TRT, Palaiseau, France.

17:00 • MODULATEUR ACOUSTO-OPTIQUE POUR LA PHOTONIQUE INTEGREE MOYEN-INFRAROUGE • T. GERODOU¹, M. URBAIN¹, L. LUCIA¹, E. HERTH¹, J.-R. COUDEVYLLE¹, M. MORASSI¹, A. LEMAITRE¹, D. TEYSSIEUX², R. COLOMBELLI¹, A. BOUSSEKSOU¹, M. JEANNIN¹.¹Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, CNRS UMR9001, Université Paris Saclay, 91120 Palaiseau, France; ²FEMTO-ST, CNRS, Université de Franche-Comté, SUPMICROTECH, 25030 Besançon, France.

17:15 • MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE POUR LA PHOTONIQUE SUR SILICIUM PROGRAMMABLE. • C. POURNY¹, Y. BRULE², A. ALBANESE², R. SAWANT¹, B. CHARBONNIER², A. ROGEMONT¹, J.-B. JAGER³, A. COILLET¹, P. NOE², B. CLUZEL¹.¹Université Bourgogne Europe, laboratoire ICB, 21000 Dijon, France; ²Université Grenoble Alpes, CEA, LETI, F-38000 Grenoble, France; ³Université Grenoble Alpes, CEA, Grenoble INP, IRIG, PHELIQS, F-38000 Grenoble, France.

Salle : Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION 02: COLOQ-PAMO

Présidence de session : Guy MILLOT

15:30 • FREQUENCY COMBS: REDEFINING RESOLUTION IN BROADBAND SPECTROSCOPY • N. PICQUÉ MAX PLANCK INSTITUT FÜR, France.

16:00 • SPECTROSCOPIE A DOUBLE PEIGNES DE FREQUENCES (DCS) DANS LE DOMAINE SPECTRAL PROCHE-IR ET UV AVEC UNE SOURCE LASER TISA BIDIRECTIONNELLE • S. GALTIER, ILM Université de Lyon 1, France.

16:30 • PEIGNE DE FREQUENCES ELECTRO-OPTIQUES COMME SOURCE DE PHOTO INJECTION POUR LES ACCELERATEURS LINEAIRES • A. AUBOURG¹, E. ROIKOVA^{2,4}, E. GRANADOS², G. SANTARELLI³, E. CORMIER³.¹Synthwave Lasers, Talence, France; ²CERN, CH-1211 Geneva, Switzerland; ³Laboratoire Photonique Numérique et Nanosciences (LP2N), UMR 5298.

16:45 • SPECTROSCOPIE MOYEN INFRAROUGE DE HAUTE PRÉCISION DE MOLÉCULES POLYATOMIQUES POUR DES TESTS DE PHYSIQUE FONDAMENTALE • S. VIEL, Y. LIU, M. N. NGO, N. CAHUZAC, D. B. AN TRAN, M. SAFFRE, E. CANTIN, O. LOPEZ, A. AMY-KLEIN, M. MANCEAU, B. DARQUIE. Laboratoire de Physique des lasers, France.

17:00 • SPECTRALLY CONFINED MICROCOMBS VIA META-DISPERSION ENGINEERING IN PHOTONIC CRYSTAL RING RESONATORS • V. D. LE¹, J. FATOME¹, R. VENCES¹, A. ULANOV², T. HERR^{2,3}, E. LUCAS¹.¹Laboratoire ICB, France; ²Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg, Germany; ³Physics Department, University of Hamburg UHH, Hamburg, Germany.

17:15 • AN OVERVIEW OF MIRIDIAN1, AND INTEGRATED OPTICAL CLOCK BASED ON ACETYLENE (C2H2) MOLECULES • E. OTEIZA, H. TIMMERS, A. ATTAR, B. SODERGREN, K. VOGEL, K. KNABE
Vescent Technologies, United States of America

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Lundi 06 juillet

Salle : Meursault-Nuits St Georges- Corton

SESSION 03 : CRISTAUX POUR L'OPTIQUE

Présidence de session : Alain BRAUD et Jean-Baptiste DHERBECOURT

INTRODUCTION AUX INCO À OPTIQUE-BFC 2026 • A. BRAUD¹, J.-b. DHERBECOURT²

¹CIMAP UMR 6252 CNRS CEA Université Caen Normandie, France; ²ONERA, Palaiseau, France.

15:30 • SYNTHÈSE PAR ÉVAPORATION DE CS3MNBRS : UN LUMINOPHORE VERT SANS CADMIUM POUR MICRO-LED • N. TERAUBE¹, A. POTDEVIN¹, C. LAUGIER², B. RACINE², P. MARTIN¹, F. REVERET¹, F. CISNETTI¹, X. KESSE^{1,3}, K. LEMOINE¹, D. BOYER¹, G. CHADEYRON¹

¹Université Clermont Auvergne, Clermont Auvergne INP, CNRS, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, F-63000 Clermont-Ferrand, France; ²CEA Grenoble, France; ³Université Polytechnique de San-Pedro, Agriculture, Ressources Halieutiques et Agro-industrie (ARHAI), BP 1800 San-Pedro, Côte d'Ivoire.

15:45 • PROCESSING AND EMISSION PROPERTIES OF INFRARED-TRANSPARENT ER:LA2O2S CERAMICS • Q. MERDRIGNAC-CONANEC¹, M. POITOU¹, H. NGUYEN², P. LOIKO², A. LE COZ¹, P. CAMY², A. BRAUD²

¹Université de Rennes, CNRS, Institut des Sciences Chimiques de Rennes – UMR 6226, 35000 Rennes, France; ²Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (CIMAP), UMR 6252 CEA-CNRS-ENSICAEN, Université de Caen Normandie, 14050 Caen, France.

16:00 • CONCENTRATEUR LUMINESCENT EN VERRE DE CHALCOGÉNURE DOPÉ AU DYSPROSIUM • M. NOURRY-MARTIN¹, T. GHANAWI², F. STARECKI^{2,3}, L. LOPEZ¹, H. TALEB¹, T. PAIN¹, F. DRUON¹, P. GEORGES¹, V. NAZABAL², F. BALEMBOIS¹

¹Univ. Paris-Saclay, Institut d'Optique Graduate School, CNRS, Labo. C. Fabry, Palaiseau, France; ²Univ. Rennes, Institut des Sciences Chimiques de Rennes, CNRS, UMR 6226, Rennes, France; ³CIMAP, ENSICAEN, CNRS, CEA, UMR 6252, Normandie Univ., Caen, France.

16:15 • ANALYSIS OF THE LUMINESCENCE PROPERTIES OF PR3+:YAG WITHIN THE FRAMEWORK OF AN EXTENDED JUDD-OFELT THEORY • M. LEPERS¹, G. HOVHANNESYAN², Y. GUYOT³, R. MONCORGE¹, M. VELAZQUEZ²

¹Laboratoire ICB, France; ²Laboratoire Aimé Cotton, France; ³Institut Lumière Matière, France; ⁴Laboratoire CIMAP, France; ⁵Laboratoire SIMAP, France.

16:30 • MICRO NANO-IMPRESSION NON LINEAIRE DE PLATINE INDUIT PAR IMPULSIONS FEMTOSECONDE • E. CREVON^{1,2}, R. MEYER^{1,3}, L. FURFARO^{1,2,3}, A. BARTASYTE^{1,2,3}, F. COURVOISIER^{1,2,3}

¹Institut FEMTO-ST, France; ²Université Marie et Louis Pasteur; ³CNRS.

16:45 • EVOLUTION OF IN-BULK COLUMN MODIFICATION THRESHOLD IN SILICON WITH ULTRASHORT SINGLE-PULSES AND GHZ-BURSTS • M. FENECH¹, A. KURIAKOS¹, M. LAFARGUE^{1,2}, T. GUILBERTEAU^{1,3}, M. JARWITZ¹, J. LOPEZ¹, I. MANEK-HÖNNINGER¹

¹Université de Bordeaux-CNRS-CEA, CELIA UMR 5107, 33405 Talence, France; ²AMPLITUDE, Cité de la Photonique, 33600 Pessac, France; ³ALPhANOV, Rue François Mitterrand, 33400 Talence, France.

17:00 • PROGRAMMATION ÉLECTRIQUE MULTI-NIVEAUX DE LA RÉFLECTIVITÉ PAR MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE • C. SAADI, C. LAPRAIS, G. SAINT-GIRONS, L. BERGUIGA, N. BABOUX, S. CUEFF

École centrale de Lyon-institut de nanotechnologies, France.

17:15 • GENERATION D'ONDE DE CHOC DANS DU KCL MONOCRISTALLIN • H. LORENTÉ^{1,2}, L. JUMPERTZ¹, O. UTEZ², A. MOUSKEFTARAS²

¹French-German Research Institute of Saint-Louis (ISL), Saint-Louis, France; ²Aix-Marseille University, CNRS, LP3 UMR 7341, Campus de Luminy, Marseille, France.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Lundi 06 juillet

Salle : Givry-Savigny les Beaune

SESSION 04 : OPTIQUE ADAPTATIVE

Présidence de session : Cyril PETIT et Guillaume DOVILLAIRE

15:30 • MESURE RAPIDE DE PISTONS DE PHASE D'UNE SURFACE D'ONDE SEGMENTÉE PAR UTILISATION DE L'INTERFÉROMÉTRIE PISTIL • C. LEDENT, J. PRIMOT, J. JAECK, C. BELLANGER. ONERA, France.

15:45 • SINGLE-SHOT POLARIZATION-RESOLVED WAVEFRONT IMAGING • G. BAFFOU, Institut Fresnel - CNRS, France.

16:00 • SINGLESOT HYPERSPECTRAL WAVEFRONT SENSING • B. BLOCHET¹, N. LEBAS², P. BERTO³, D. PAPADOPOULOS², M. GUILLON¹. ¹Université Paris Cité, France; ²Laboratoire pour l'Utilisation des Lasers Intenses, CNRS, Ecole Polytechnique; ³Institut de la Vision, Sorbonne Université.

16:15 • MODEL-FREE CONTROL OF BLACK BOX OPTICAL WAVEFRONT SHAPING THROUGH SCATTERING MEDIA USING A SLM • J. LOPEZ LEYVA, M. HARY, A. SKALLI, D. BRUNNER. FEMTO-ST, France

16:30 • OPTIQUE ADAPTATIVE EN MICROSCOPIE À FEUILLE DE LUMIÈRE POUR L'IMAGERIE IN VIVO 3D À HAUTE RÉOLUTION • A. FEKIH-HASSEN¹, A. FRAGOLA², F. HARMS³, W. SUPATTO⁴. ¹ISMO / Imagine Optic, France; ²Université Paris Saclay, ISMO, France; ³Imagine Optic, France; ⁴Ecole Polytechnique, France.

16:45 • ADVANCES IN DEFORMABLE MIRROR DYNAMICS AND PREDICTIVE CONTROL FOR HIGH EFFICIENCY FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS • H. FORRIERE, I. BOUDJEMA, B. SINQUIN, A. SCHIMPF. Bertin Alpa0, France.

17:00 • ETUDE DE LA PERFORMANCE DE L'OPTIQUE ADAPTATIVE TOMOGRAPHIQUE POUR LA FOCALISATION LASER SUR CIBLE ÉTENDUE • M. ESCLINGAND, Y. LAI-TIM, N. VEDRENNE, V. MICHAU, T. FUSCO. ONERA, France.

17:15 • ARTAO: APOLLON REAL-TIME ADAPTIVE OPTICS • E. CHALALI¹, J. OHLAND², N. LEBAS¹, D. PAPADOPOULOS¹, F. MATHIEU¹, P. AUDEBERT¹, O. GUYON^{3,4,5,6}, M. CHABANIS¹.

¹LULI/CNRS, France; ²GSI Helmholtzzentrum, Allemagne; ³Subaru Telescope, HI, USA;

⁴Astrobiology Center of NINS, Osawa, Mitaka, Tokyo, Japan; ⁵Steward Observatory, University of Arizona, Tucson, AZ, USA; ⁶College of Optical Sciences, University of Arizona, Tucson, AZ, USA.

Salle Musigny-Pommard-Volnay

SESSION 05 : NANOPHOTONIQUE

Présidence de session : Patrick BOUCHON et Antoine MONMAYRANT

15:30 • NANOFILS DE GAAS ORTHOGONAUX COMME SOURCE ACCORDABLE DE PHOTONS INTRINQUES EN POLARISATION • E. BAILLY-RIQUFREY¹, Z. POLSHCHYKOVA¹, G. SAERENS¹, W. JIA^{1,2}, H. WEIGAND¹, T. DURSAP³, A. MAEDER¹, P. REGRENY³, R. CHAPMAN¹, A. DANESCU³, N. CHAUVIN³, J. PENUELAS³, R. GRANGE¹.

¹ETH Zurich, Department of Physics, Institute for Quantum Electronics, Optical Nanomaterial Group, Auguste-Piccard-Hof 1, 8093 Zurich, Switzerland; ²State Key Laboratory for Precision Measurement Technology and Instruments, Department of Precision Instrument, Tsinghua University, Beijing 100084, China; ³CNRS, ECL, INSA Lyon, UCBL, CPE Lyon, INL, UMR 5270, 69130 Ecully, France.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Lundi 06 juillet

16:00 • ADDRESSING OUT-OF-EQUILIBRIUM DYNAMICS OF MATERIALS WITH NANOSCALE OPTICS • A. LOIRETTE-PELOUS^{1,2}, R. ESTEBAN^{1,2}, J. AIZPURUA^{2,3,4}. ¹Centro de Física de Materiales CFM-MPC (CSIC-UPV/EHU), Donostia, Spain; ²Donostia International Physics Center (DIPC), Donostia-San Sebastián, Spain; ³Department of Electricity and Electronics, FCT-ZTF, UPV-EHU, Bilbao, Spain; ⁴IKERBASQUE, Basque Foundation for Science, Bilbao, Spain.

16:30 • PROPAGATION DE PHONONS-POLARITONS ULTRA-CONFINÉS • C. SANTOS¹, F. FERES², T. HANNOTTE¹, R. PERETTI¹, M. VANWOLLEGHEM¹, S. ELIET¹, B. WALTER³, M. FAUCHER¹, A. CERNESCU⁴, R. FREITAS², J.-F. LAMPIN¹. ¹IEMN-CNRS, France; ²LNLS, Brazil; ³Vmicro SAS, France; ⁴Attocube gmbH, Germany.

16:45 • INTERACTIONS ENTRE DEUX CRISTAUX PHOTONIQUES MEMBRANAIRES • M. LAVIGNAC¹, H. S. NGUYEN^{1,2}, C. CHEVALIER¹, X. LETARTRE¹, S. CALLARD¹, L. FERRIER¹. ¹Ecole Centrale de Lyon, CNRS, INSA Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CPE Lyon, CNRS, INL, UMR5270, Ecully 69130, France; ²CNRS-International-NTU-Thales Research Alliance (CINTRA), IRL 3288, Singapore 637553.

17:00 • MEMRISTIVE NANOGAPS WITH BIOPHOTON-LIKE PROPERTIES • M. CWIERZONA, D. SINGH, A. BOUHELIER. Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 6303 CNRS, Université de Bourgogne Europe, 2100 Dijon, France.

17:15 • RÉSONATEURS NANO-FABRY-PEROT COUPLÉS À APPLICATION DANS LE TÉRAHERTZ • P.-L. PAILLET^{1,2}, B. FIX¹, N. BARDOU³, C. DUPUIS³, B. VEST², P. BOUCHON¹. ¹DOTA, ONERA, Université Paris-Saclay, 91120, Palaiseau, France; ²Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique Graduate School, Université Paris-Saclay, 91120, Palaiseau, France; ³Centre de Nanosciences et Nanotechnologies (C2N), CNRS, Université Paris-Saclay, Palaiseau, France.

Salle Santenay-Chablis

SESSION 06 : CDOP - JNOG

Présidence de session : Sylvain MAGNE et Nadège COURJAL

15:30 • NON-LINÉARITÉS OPTIQUES DU SECOND ORDRE DANS LES MATÉRIAUX VITREUX PAR POLARISATION THERMO ÉLECTRIQUE: VERS DES APPLICATIONS EN PHOTONIQUE INTÉGRÉE • M. DUSSAUZE • Institut des Sciences Moléculaires CNRS / Université de Bordeaux, Talence, France, France

16:00 • INTERFÉROMÉTRIE HÉTÉRODYNE POUR LA MESURE COMPLÈTE AMPLITUDE-PHASE EN OPTIQUE LINÉAIRE ET NON LINÉAIRE • A. COILLET, A. ROGEMONT, C. POURNY, B. CLUZEL, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, France.

16:30 • MODÈLES ET MESURES DU FLUX RETOUR D'UNE CIBLE DIFFUSANTE DANS UNE SONDÉ FIBRÉE MONOMODE • F. DESSEROUER, CEA, France.

16:45 • LA DIFFUSION BRILLOUIN DANS LES GAZ: UNE APPROCHE INNOVANTE POUR DES CAPTEURS DANS DES FIBRES OPTIQUES A CŒUR CREUX • L. THÉVENAZ¹, Y. YANG¹, M. SOTO HERNANDEZ². ¹Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suisse; ²Universidad Técnica Federico Santa María, Chili.

17:00 • BURST MODE TUNABLE ELECTRO-OPTICAL GHZ COMB PULSE GENERATOR: APPLICATION TO ULTRASONIC • P. PARIS¹, C. CORSO¹, V. CHERRUAULT², T. PEZERIL², A. BENDAHMANE¹, J. BEN YOUSSEF³, A. ANANE⁴, G. SANTARELLI¹, E. CORMIER¹. ¹Laboratoire Photonique, Numérique & Nanosciences (LP2N), UMR 5298, France; ²Institut de Physique de Rennes (IPR), UMR 6251, France; ³Laboratoire des sciences et techniques de l'information, de la communication et de la connaissance (Lab-STICC), UMR 6285, France; ⁴Laboratoire Albert Fert, UMR 137, France.

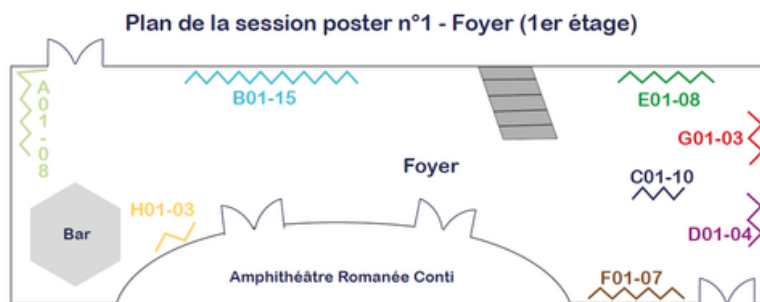
SESSION POSTER N°1

Lundi 06 juillet

17:15 • DETECTION D'ÉCOULEMENT HYDRODYNAMIQUE PAR CAPTEUR DISTRIBUÉ À FIBRE OPTIQUE • C. CHARLIAC^{1,2}, A. CANONICO², L. OUDART², I. GHORBEL¹, N. KERGOSIEN¹, L. PASTUR², V. CROZATIER¹. ¹Thales Research & Technology, Palaiseau, France; ²IMSIA, ENSTA, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France.

17:30–18:30 | Foyer (1er étage)

SESSION POSTER N°1



JNOG C01-10	NANO E01-08	JNCO A01-08
JRIOA H01-03	JNOG/JNCO F01-07	JNOG / NANO G01-03
COLOQ/PAMO B01-15	COLOQ/JNOG D01-04	

- **P1.A01 • 176 • JNCO • Source à concentrateurs organiques pour la mesure d'émissivité des plasmas laser • LEPROVOST Baptiste^{1,2}, DARBON Stéphane¹; NOURRY-MARTIN Maxime²; BALEMBOIS François² • ¹CEA, DAM, DIF, 91297 Arpajon, France; ²Université Paris-Saclay, Institut d'Optique Graduate School, CNRS, Laboratoire Charles Fabry, 91127, Palaiseau, France**
- **P1.A02 • 197 • JNCO • Large-scale, high-strength transparent welding of dielectric materials • LOPEZ John¹; LAFARGUE Manon^{1,2}; FILLEZ Théo¹; GUILBERTEAU Théo^{1,3}; GAVORY Bastien²; JARWITZ Michael¹; MANEK-HÖNNINGER Inka¹ • ¹Université de Bordeaux - CNRS - CEA, CELIA UMR5107, 33405 Talence, France; ²Amplitude, 11 avenue de Canteranne, 33600 Pessac, France; ³Alphanov, rue François Mitterrand, Bât. IOA, 33400 Talence, France**
- **P1.A03 • 203 • JNCO • Femtosecond laser vortex beam shaping coupled with burst regimes for potential polishing applications • GUILBERTEAU Théo^{1,2}; LOPEZ John¹; GEMINI Laura²; MANEK-HÖNNINGER Inka¹ • ¹Université de Bordeaux - CNRS - CEA, CELIA-UMR5107, 33405 Talence, France; ²ALPHANOV, Rue François Mitterrand, 33400 Talence, France**
- **P1.A04 • 217 • JNCO • Concentrateurs luminescents innovants émettant dans l'infrarouge proche • PLOUET Maël¹; CARAUD Nicolas¹; BALEMBOIS François²; LOISEAU Pascal¹; VIANA Bruno¹ • ¹Institut de Recherche de Chimie Paris, Chimie ParisTech, CNRS, PSL University, 75005 Paris, France; ²Institut d'Optique Graduate School, CNRS, Palaiseau, France**

SESSION POSTER N°1

Lundi 06 juillet

- **P1.A05 • 251 • JNCO • Influence de la géométrie des électrodes sur l'émission des diodes électroluminescentes GESN • BONIN Léana¹ ; GOULAIN, Paul^{1,2} ; CARDOU Clément¹ ; HARTMANN Jean-Michel¹ ; COUDURIER Nicolas¹ ; RODRIGUEZ Philippe¹ ; CALVO Vincent² ; PAUC Nicolas² ; CHELNOKOV Alexei¹ ; REBOUD Vincent¹ • ¹Univ. Grenoble Alpes, CEA LETI, 38054 Grenoble, France ; ²Univ. Grenoble Alpes, CEA, Grenoble INP, IRIG, PHELIQS, 38000 Grenoble, France**
- **P1.A06 • 339 • JNCO • Concentrateur luminescent ce:yag pompe par led de forte puissance en regime purement continu • LALLEMAND Lisa^{1,2} ; LE BLANC Catherine¹ ; LALEU Nicolas² ; GARIN Paul² ; BLANCHOT Jean-Philippe² ; GEORGES Patrick¹ ; BALEMBOIS François¹ • ¹Laboratoire Charles Fabry, France; ²EFFILUX"**
- **P1.A07 • 428 • JNCO • Mid-infrared emission properties of praseodymium-doped sulfide glasses • NGUYEN Ngoc Quynh Hoa¹; MOLINERO Mariel Ledesma²; LOIKO Pavel¹; CAMY Patrice¹; MASSELIN Pascal³; BOUSSARD-PLÉDEL Catherine²; LE COQ David²; BRAUD Alain¹ • ¹Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (CIMAP), UMR 6252 CEA-CNRS-ENSICAEN, Université de Caen Normandie, 6 Boulevard Maréchal Juin, 14050 Caen, France ; ²Institut des Sciences Chimiques de Rennes, CNRS UMR 6226, Université de Rennes, 35000 Rennes, France ; ³Laboratoire de Physico Chimie de l'Atmosphère, Université du Littoral Côte d'Opale, 59140 Dunkerque, France**
- **P1.A08 • 475 • JNCO • Alkaline earth boro-aluminosilicate glass drilling with femtosecond laser in ghz-burst mode • URRUTY Alexandre¹ ; GUILBERTEAU Théo^{1,2} ; LAFARGUE Manon^{1,3} ; FILLEZ Théo¹ ; LOPEZ John¹ ; MANEK-HÖNNINGER Inka¹ • ¹Centre Lasers Intenses et Applications CELIA-UMR5107, France; ²ALPhANOV, Rue François Mitterrand, 33400 Talence, France; ³AMPLITUDE, Cité de la Photonique, 11 avenue de Canteranne, 33600 Pessac, France**
- **P1.B01 • 179 • COLOQ/PAMO • Progress towards sub-sql position sensing in fibered optomechanical cavities • LAKHAL Amin; JACQUET Pierre-Edouard; COHADON Pierre-François • LKB, France**
- **P1.B02 • 215 • COLOQ/PAMO • An optical magnetometer toward measurements of low current magnitudes for high voltage power transmission applications • DECC Damien; LEPROUX Anaïs; BOYER Ludovic; LUTON Marie-Hélène • SuperGrid-Institute, France**
- **P1.B03 • 226 • COLOQ/PAMO • Enhanced cold atom gyroscope sensitivity via interleaved double-diffraction interferometers • MARLIERE Nathan ; DUVERGER Romain ; LANDRAGIN Arnaud • Laboratoire temps espace, France**
- **P1.B04 • 303 • COLOQ/PAMO • Développement d'une chaîne de mesure de fréquence optique avancée pour la caractérisation métrologique des lasers de la mission lisa • POINTARD Benjamin; LOURS Michel; LE TARGAT Rodolphe • 1LNE-OP, LTE, Observatoire de Paris, Université PSL, Sorbonne Université, Univ. Lille, Laboratoire National de Métrologie et d'Essai, CNRS**
- **P1.B05 • 314 • COLOQ/PAMO • Développement d'une cavité fabry-perot en silicium visant une stabilité inférieure à 10⁻¹⁷ dans un cryostat à dilution • ROSET, Pierre; HARIRI, Yara; MEYER, Rémi; MILLO, Jacques; LACROÛTE, Clément; KERSALE, Yann; GILLOT, Jonathan • Femto-st, France**
- **P1.B06 • 330 • COLOQ/PAMO • high power multi-ghz midir train of picosecond pulses based on parametric amplification of an electro-optic frequency comb • MONZANI Andrea^{1,2} ; CHEMBERO Thomas¹ ; PLANCHE Peyo¹ ; DIDIERJEAN, Julien² ; SABY Julien² ; SANTARELLI Giorgio¹ ; CORMIER Eric¹ • ¹Laboratoire Photonique Numérique et Nanosciences (LP2N), UMR 5298, CNRS-IOGS-Université Bordeaux, 33400 Talence, France; ²Bloom Lasers, Pessac**

SESSION POSTER N°1

Lundi 06 juillet

- **P1.B07 • 406 • COLOQ/PAMO • Coherence properties of kerr frequency combs under noisy injection and optical feedback • IACHKULA Varvara¹ ; DOLININA Daria A.² ; VLADIMIROV Andrei G.³ ; HUYET Guillaume¹ • ¹Université Côte d'Azur, CNRS Institut de Physique de Nice (INPHYNI), Nice, France ; ²Ferdinand-Braun-Institut (FBH), Berlin, Germany; ³Weierstrass Institute (WIAS), Berlin, Germany**
- **P1.B08 • 433 • COLOQ/PAMO • Laser dfb émettant à 452 nm affiné spectralement par rétroinjection d'un réseau de bragg fibré • PERIN Georges¹; ROSSETTI Marco²; MALINVERNI Marco²; CASTILGLIA Antonino²; DUELK Marcus²; LABLONDE Laurent³; TREBAOL Stéphane¹ • ¹Univ Rennes, CNRS, Institut FOTON – UMR 6082, 6 Rue de Kerampont CS 80518, F-22305 Lannion, France ; ²Indie Technologies Switzerland AG; ³Exail SAS, France**
- **P1.B09 • 476 • COLOQ/PAMO • Temperature-insensitive tunable and stable fabry-perot cavity for atomic physics • RUELLE Joshua; HAUDEN Martin; PONCIANO-OJEDA Francisco Sebastian; DELEHAYE Marion • FEMTO-ST, France**
- **P1.B10 • 501 • COLOQ/PAMO • Premières observations d'ions en octupole contrôlé • KISSANGOU, Roxen¹ ; KAMSAP, Marius² ; HOUSSIN, Marie¹ ; HAGEL, Gaëtan¹ ; JANULYTE, Aurika¹ ; DUBESSY, Romain¹ ; CHAMPENOIS, Caroline¹ • ¹PIIM, Aix-Marseille Université, CNRS, Marseille, France; ²LOLA, Université des Sciences et Techniques de Masuku, BP 943 Franceville, Gabon**
- **P1.B11 • 507 • COLOQ/PAMO • Fault tolerant dynamically-decoupled hyper-ramsey spectroscopy of ultra-narrow clock transitions • ZANON Thomas¹ ; ILIKJ, Branislav² ; WILKOWSKI, David^{3,4,5} ; DARQUIE, Benoît⁶ ; VITANOV, Nikolai² • ¹Sorbonne Université CNRS, MONARIS, UMR 8233, F-75005 Paris, France; ²Centre for Quantum Technologies, Department of Physics, Sofia University, 5 James Bourchier Boulevard, 1164 Sofia, Bulgaria; ³Majulab, International Research Laboratory IRL 3654, Université Côte d'Azur, Sorbonne Université\e, National University of Singapore, Nanyang Technological University, Singapore; ⁴Centre for Quantum Technologies, National University of Singapore, 117543 Singapore, Singapore; ⁵School of Physical and Mathematical Sciences, Nanyang Technological University, 637371 Singapore, Singapore; ⁶Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS, Université Sorbonne Paris Nord, Villetaneuse, France**
- **P1.B12 • 525 • COLOQ/PAMO • Spectroscopie d'absorption infrarouge quantique à distance • NEVES Simon¹ ; ARMBRUSTER Fériel¹ ; WOLF Jean-Pierre² • ¹Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, institut FEMTO-ST, F-25000 Besançon, France; ²Group of Applied Physics, University of Geneva, rue de l'Ecole-de-Médecine 20, 1205 Geneva, Switzerland**
- **P1.B13 • 598 • COLOQ/PAMO • Source laser opto-rf à double peigne de fréquences basée sur une nanotechnologie III-V • NADRANI Mohamed¹ ; CHOMET Baptiste³ ; GUIARDEL Colin¹ ; BARTOLO Adrián⁴ ; LE GRATIET Luc² ; BEAUDOIN Grégoire² ; NUIZAS Konstatinos² ; SAGNES Isabelle² ; GIUDICI Massimo⁴ ; GONZALEZ-POSADA FLORES Fernando¹ ; GUISE Julien¹ ; BLIN Stéphane¹ ; GARNACHE Arnaud¹ • ¹IES, Univ. Montpellier, CNRS, Montpellier, France; ²C2N, Univ. Paris-Saclay, CNRS, Palaiseau, France; ³LPENS, ENS, Univ. PSL, CNRS, Sorbonne Université, Université Paris Cité, Paris, France ; ⁴Institut de Physique de Nice, UMR7010, Univ. Côte d'Azur, CNRS**
- **P1.B14 • 603 • COLOQ/PAMO • Avancées du réseau refimeve pour un transfert de fréquence longue distance à très faible bruit • DUTTA Biplab¹ ; LOPEZ Olivier¹ ; ABDELHAK Maël¹ ; HILICO Adèle¹ ; AMY-KLEIN Anne¹ ; CHARDONNET Christian¹ ; POINTARD Benjamin² ; LE TARGAT Rodolphe² ; POTTIE Paul-Eric² ; CANTIN Etienne¹ • ¹Laboratoire de Physique des Lasers (LPL), USPN, CNRS, Villetaneuse, France ; ²LTE, Observatoire de Paris, Université PSL, CNRS, Sorbonne Université, Paris, France**

SESSION POSTER N°1

Lundi 06 juillet

- **P1.B15 • 632 • COLOQ/PAMO •** Cellule microfabriquée multi-axes pour capteurs atomiques intégrés : procédé de fabrication et démonstration en magnétométrie • **PEROUX Linda**¹ ; **DEWILDE Arthur**¹ ; **MURSA Andrei**² ; **MAZZAMURRO, Aurélien**¹ ; **BONHOMME Jérémy**¹ ; **TANGUY Quentin**² ; **KLINGER Emmanuel**² ; **GAUTHIER-MANUEL Ludovic**² ; **GAIFFE Olivier**² ; **TALBI Abdelkrim**¹ ; **BOUDOT Rodolphe**² ; **PERNOD Philippe**¹ ; **CLEMENT Jean-François**¹ ; **MAURICE Vincent**¹ ; **PASSILLY Nicolas**² • ¹ IEMN/Centrale Lille, France ; ² Institut FEMTO-ST, France
- **P1.C01 • 580 • JNOG •** Génération de nombres aléatoires à haut débit par chaos photonique dans un laser à cascade quantique LWIR • **ZAMINGA Sara**¹ ; **GRILLOT Frederic**^{1,2} • ¹ Telecom Paris, France ; ² Centre d'Optique, Photonique et Lasers, Université Laval, Québec, Canada
- **P1.C02 • 583 • JNOG •** composants photoniques intégrés à base d'oxyde d'aluminium pour la gamme spectrale du bleu et du proche ultraviolet • **KERVAZO Ronan** ; **TREBAOL Stéphane** ; **BODIOU Loïc** ; **CHARRIER, Joël** • Institut Foton, Univ Rennes, CNRS, UMR 6082, F-22305 Lannion, France
- **P1.C03 • 587 • JNOG •** Étude de l'amplification raman dans le contexte des capteurs distants opto-alimentés pour deux types de lasers de puissance • **BOYER Clément** ; **GHISA Laura** ; **QUINTARD Véronique** ; **GUÉGAN Mikael** ; **PÉRENNOU André** • Univ Brest, Bretagne INP – ENIB, CNRS, UMR 6285 Lab-STICC, Brest, France
- **P1.C04 • 591 • JNOG •** Amplificateur *a fibre dopée au thulium*, monofréquence, bas bruit d'intensité, accordable entre 1730 et 1762 nm avec une puissance de 30 W • **PONCELET Kentin**^{1,2} ; **DUBÉ Thomas**¹ ; **LAVIT Coline**¹ ; **GU Ruizhe**¹ ; **AMDI Saïd**² ; **PRAKASH Roopa**¹ ; **TRAYNOR Nicholas**² ; **HILICO Adèle**³ ; **GUIRAUD Germain**² ; **SANTARELLI Giorgio**¹ • ¹ Laboratoire Photonique, Numérique et Nanosciences (LP2N), France ; ² OPTICA Photonics SAS, France ; ³ Laboratoire de Physique des Lasers (LPL), France
- **P1.C05 • 600 • JNOG •** Towards integrated dual electro-optic frequency-combs generation around 8 μm wavelength • **TURPAUD Victor**¹ ; **HUERTAS PEDROCHE Javier**¹ ; **IMPELLUSO Davide**² ; **CALCATERRA Stefano**² ; **ALONSO RAMOS Carlos**¹ ; **VIVIEN Laurent**¹ ; **FRIGERIO Jacopo**² ; **ISELLA Giovanni**² ; **MARRIS-MORINI Delphine**¹ • ¹ Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, CNRS, Univ. Paris-Saclay, Univ. Paris Cité, 91120 Palaiseau, France ; ² L-NESS, Dipartimento di Fisica, Politecnico di Milano, Polo di Como, Via Anzani 42, 22100 Como, Italy
- **P1.C06 • 608 • JNOG •** PEIGNES DE FRÉQUENCES ULTRADENSES PAR GAIN RAMAN DANS DES RÉSONATEURS KERR FIBRÉS • **SEMAAN Georges** ; **ENGLEBERT Nicolas** ; **SUN Yifan** ; **GORZA Simon-Pierre** ; **LEO François** • Université libre de Bruxelles, Belgium
- **P1.C07 • 624 • JNOG •** Large-scale microlens arrays on multi-core fibers • **HAJJ Tony**¹ ; **BIGOT Laurent**³ ; **JENSEN Stefan**¹ ; **PASTRE Aymeric**³ ; **BOUET Monika**³ ; **BOUWMANS Gérard**³ ; **DEMAGH Nacer-E**⁴ ; **GUESSOUM Assia**⁵ ; **LECLER Sylvain**^{1,2} • ¹ Université de Strasbourg, France - CNRS, 67 412 Illkirch, France ; ² INSA Strasbourg 67 000 Strasbourg, France ; ³ University of Lille - UMR 8523 – PhLAM–Physique des Lasers, Atomes et Molécules F-59000 Lille, France ; ⁴ Laboratoire d'Optique Appliquée, IOMP, Ferhat Abbas University, 19 000 Setif, Algeria 5USTHB, Alger, Algeria ; ⁵ USTHB, Alger, Algeria
- **P1.C08 • 645 • JNOG •** Comparison between two methods to measure intensity modulator efficiency • **ESSAWAB Salma** ; **FEUGNET Gilles** ; **BOURDERIONNET Jerome** ; **BILLAULT Vincent** ; **DANDE Guenole** ; **COMBRIE Sylvain** ; **BRIGNON Arnaud** • Thales TRT, Palaiseau, France

SESSION POSTER N°1

Lundi 06 juillet

- **P1.C09 • 646 • JNOG • scaling laws of computing performance for semiconductor laser neural networks • CARDENAS-RAZO Lucero¹; MARCINIAK Magdalena²; SKALLI Anas¹; GEBSKI Marcin²; REITZENSTEIN Stephan³; LOTT James A.³; CZYSZANOWSKI Tomasz²; BRUNNER Daniel¹ • ¹Marie and Louis Pasteur University, CNRS, institut FEMTO-ST, F-25000 Besancon, France; ²Institute of Physics, Łódź University of technology, Wólczńska 217/22190-005 Łódź, Poland; ³Institut für Festkörperphysik, Technische Universität Berlin, Hardenbergstraße 36, 10623 Berlin, Germany**
- **P1.C10 • 252 • JNOG • LASER A MODE TAMM INJECTE ELECTRIQUEMENT • SYMONDS Clémentine¹; LAUPRETRE Maël¹; BENOIT Jean-Michel¹; MORASSI Martina²; LEMAÎTRE Aristide²; BELLESSA Joel¹ • ¹Université de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, Institut Lumière Matière, F-69622, Villeurbanne, France, ²Université Paris-Saclay, CNRS, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, 91120, Palaiseau, France**
- **P1.D01 • 343 • COLOQ/JNOG • Benchmarking quantum key distribution by mixing single photons and laser light • PORTELLA Yann¹; STEINDL Petr¹; ALVAREZ Juan Rafael¹; HEBENSTREIT Tim²; LEMAÎTRE Aristide¹; MORASSI Martina¹; SOMASCHI Niccolo³; LANCO Loïc¹; ROZPĘDEK Filip⁴; DOMINGUES Claudia¹; SENELLART Pascale¹; FIORETTO Dario A.^{1,3} • ¹Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, Université Paris-Saclay, CNRS, Palaiseau, France; ²Max Planck Institute for the Science of Light, Erlangen, Germany; ³Quandela SAS, Massy, France; ⁴College of Information and Computer Sciences, University of Massachusetts Amherst, Amherst, Massachusetts, USA**
- **P1.D02 • 410 • COLOQ/JNOG • Towards the integration of a quantum dot nanowire single photon emitter on a waveguide • ARUNKUMAR Shashank^{1,2}; GRANGER Francis^{1,2}; NOGUES Gilles²; KHENG Kuntheak¹ • ¹Univ. Grenoble Alpes / CEA-Grenoble, France; ²CNRS-Institut NEEL, France**
- **P1.D03 • 451 • COLOQ/JNOG • Élargissement spectral et génération de sous-produits dans le mélange à quatre ondes en cascade piloté par des impulsions d'air tronquées • MANDENG MANDENG Lucien^{1,2}; TCHAWOUA Clément³ • ¹Département de Mathématiques et sciences physiques, Ecole Nationale Supérieure Polytechnique, Université de Yaoundé I ; ²NASEY OPTICA CHAPTER et NASEY Central Africa OPTICA Local Section, Ecole Nationale Supérieure Polytechnique, Université de Yaoundé I ; ³Laboratoire de Mécanique, Matériaux et Structures, Département de Physique, Faculté des sciences, Université de Yaoundé I**
- **P1.D04 • 621 • COLOQ/JNOG • Fiber-based source of 4 ps transform-limited pulses tunable from 2000 to 2100 nm • TILIOUINE Iskander^{1,2}; MANSURYAN Tigran^{1,2}; TILIOUINE Idris¹; JEDIDI Melek¹; BOULLET Johan²; FEVRIER Sébastien¹ • ¹Université de Limoges XLIM UMR CNRS 7252 ; ²Institut d'Optique, NAQUIDIS center**
- **P1.E01 • 188 • NANOPHOTONIQUE • Light-driven skyrmion crystal generation in plasmonic metasurfaces through the inverse faraday effect • YANG, Xingyu; HAREAU Chantal; MIVELLE Mathieu • CNRS, Sorbonne université, INSP, France**
- **P1.E02 • 208 • NANOPHOTONIQUE • General framework for the canonical quantization of photons and plasmon-polaritons in bosonic fock spaces • JAUSLIN Hans-Rudolf; SEMIN Georgii; FEDERICO Maxime; GUÉRIN Stéphane • Université Bourgogne Europe, France**
- **P1.E03 • 261 • NANOPHOTONIQUE • Single photon transport in plasmonic nanowire • DIAZ-VALLES Alberto¹; ROUSSEAUX Benjamin²; GUÉRIN Stéphane¹; JAUSLIN Hans¹; LERAY Aymeric¹; COLAS DES FRANCS Gérard¹ • ¹ICB- CNRS/ Univ. Bourgogne Europe, France ; ²FEMTO ST- CNRS/Univ. Marie et Louis Pasteur**
- **P1.E04 • 374 • NANOPHOTONIQUE • Enhanced emission from quantum dots in plasmonic patch antenna arrays using surface lattice resonance • SAINT OLIVE Hugo¹; DHAWAN Amit Raj¹; GU Fengzhi¹; MARCILLAC Willy¹; PONS Thomas²; MAITRE Agnes¹ • ¹Institut des Nanosciences de Paris, France ; ²Laboratoire Physique et Etude des Matériaux Paris, France**

SESSION POSTER N°1

Lundi 06 juillet

- **P1.E05 • 531 • NANOPHOTONIQUE • Photopolymerized molecularly imprinted polymers for plasmonic sensing platforms • KHITOUS Amine^{1,2} ; MOLINARO Céline^{1,2} ; SOPPERA Olivier^{1,2} • ¹CNRS IS2M, France; ²Université de Haute-Alsace, Mulhouse, France**
- **P1.E06 • 567 • NANOPHOTONIQUE • Optimisation multi-objectif de réseaux de diffraction pour la combinaison spectrale de faisceaux sous contraintes de lasers de forte puissance • BELLEMANS Daniel¹; GALLAIS Laurent¹; LUMEAU Julien¹; BARTNICKI Eric² ; BONOD Nicolas¹ • ¹Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France; ²DGA MI, La Roche Marguerite, Bruz, France**
- **P1.E07 • 616 • NANOPHOTONIQUE • Optimizing stability of iterative random projections for optical fista implementation • PORTAIL Baptiste¹ ; DELLOYE Louis¹ ; BEZZAM Eric² ; BAEK YoonSeok¹ ; WANG Ziao¹ ; KASHANI Sepand² ; KRZAKALA Florent⁴ ; DAUDET Laurent⁵ ; SIMEONI Matthieu³ ; VETTERLI Martin² ; GIGAN Sylvain¹ • ¹Laboratoire Kastler-Brossel, France; ²Audiovisual Communications, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL, Lausanne, Suisse ; ³Centre for Imaging, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL, Lausanne, Suisse; ⁴Information Learning & Physics Laboratory, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL, Lausanne, Suisse ; ⁵LightOn, 2 rue de la Bourse, Paris, 75002, France.**
- **P1.E08 • 651 • NANOPHOTONIQUE • Local analytical kramers–kronig relations for resonant linear systems • DAYNES Léo • Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Méditerranée, Institut Fresnel, 13013 Marseille, France**
- **P1.F01 • 281 • JNOG/JNCO • Fabrication additive de composants photoniques en verre par polymérisation à deux photons dans une résine chargée en silice • REDJIMI Nada¹ ; EL AADAD Halima² ; HARB Joelle³ ; EL HAMZAOUI Hicham² ; CANIONI Lionel³ ; BELLEC Matthieu¹ ; DUSSARDIER Bernard¹ • ¹INPHYNI, Nice, France; ²phLAM, Lille, France; ³ICMCB, Bordeaux, France**
- **P1.F02 • 319 • JNOG/JNCO • Rôle de L'OAM dans la dynamique de motifs induits par des faisceaux Airy-vortex • CRÉOLA-CHIVERS Théo; BOULDJA Nacera; MARSAL Nicolas • Université de Lorraine, CentraleSupélec, LMOPS - Laboratoire Matériaux Optiques, Photonique et Systèmes**
- **P1.F03 • 357 • JNOG/JNCO • Experimental demonstration of a random bit generator using chaos and pulse amplitude modulation • CASTILLO GARCIA Itzel Sinai¹ ; LEE Min Won¹; ZALDIVAR HUERTA Ignacio-Enrique² • ¹Université Sorbonne Paris Nord, France; ²Departamento de Electronica, Instituto Nacional de Astrofisica, Optica y Electronica**
- **P1.F04 • 381 • JNOG/JNCO • Inscription laser femtoseconde d'un milieu a gain pour le proche infrarouge dans un verre dope bismuth • CARPENTIER Mathis ; ALASSANI Fouad ; CARDINAL Thierry ; CANIONI Lionel ; PETIT Yannick • Université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, ICMCB, UMR 5026, F-33600 Pessac, France**
- **P1.F05 • 464 • JNOG/JNCO • High power red laser based on pr3+ doped fluoride fibers • KIFLE Esrom^{1,2} ; FLORENTIN Raphaël² ; LOIKO Pavel² ; BERTHELOT Thibaud³ ; BODIN Laurine³ ; JOULAIN Franck³ ; PAU, Florence¹ ; RECOQUE Gilles¹ ; GEORGES Thierry¹ ; CAMY, Patrice² • ¹Oxxius SAS, 4 rue Louis de Broglie 22300 Lannion, France ; ²Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (CIMAP), UMR 6252 CEA-CNRS-ENSICAEN, Université de Caen, 6 Boulevard Maréchal Juin, 14050 Caen Cedex 4, France ; ³Le Verre Fluoré, rue Gabriel Voisin, Campus de Ker-Lann, 35170 Bruz, France"**
- **P1.F06 • 467 • JNOG/JNCO • Fibre de verre à base d'oxydes de niobium et tellure pour le supercontinuum de puissance 1-5 um • PHAM Tran Bao Khoi^{1,2} ; GUÉRINEAU, Théo¹; SERRANO, Esteban¹ ; MORENCY, Steeve¹ ; DUPONT, Albert ; MEYNENG Thomas¹ ; DELAIZIR Gaelle²; DUCLERE, Jean-René² ; MESSADDEQ Younés¹ • ¹Centre d'Optique Photonique et Laser (COPL), Canada ; ²Institut de Recherche sur les Céramiques (IRCER), France**

SESSION POSTER N°1

Lundi 06 juillet

- **P1.F07 • 470 • JNOG/JNCO • Mid-infrared mode-locked fluoride fiber lasers based on graphene saturable absorbers • HATIM Saad¹ ; EREMEEV Kirill¹ ; IDLAHCEN Saïd¹ ; HANZARD, Pierre Henry¹ ; GODIN, Thomas¹ ; BERTHELOT, Thibaud² ; COZIC, Solenn² ; POULAIN, Samuel² ; HIDEUR, Ammar¹ • ¹CORIA, CNRS UMR 6614 - Université de Rouen Normandie- INSA Rouen, Rouen, France ; ²Le Verre Fluoré, rue Gabriel Voisin, Campus de Ker-Lann, 35170 Bruz, France**
- **P1.G01 • 325 • JNOG/NANOPHOTONIQUE • Contribution à l'étude d'une cavité dfb d'ordre mixte pour le laser organique • MIGUIM Félix¹ ; GUEZENNEC Tristan¹ ; BAYLE Fabien² ; JOLLIVET Arnaud¹ ; CHENAIS Sébastien¹ ; FORGET Sébastien¹ ; BOUCHER Yann³ ; GAIMARD Quentin¹ • ¹Université Sorbonne Paris Nord, Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS, UMR 7538, F-93430, Villetaneuse, France ; ²Université Sorbonne Paris Nord, F-93430, Villetaneuse, France ; ³Institut Foton, CNRS UMR 6082**
- **P1.G02 • 430 • JNOG/NANOPHOTONIQUE • Study, design and simulation of an out-coupling array for lidar application • ANTIGNY Hugo^{1,2} ; BARRERA Cyrille² ; MILLARD Kyllian² ; FEHREMBACH Anne-Laure¹ • ¹Institut Fresnel, France ; ²Steerlight, France**
- **P1.G03 • 590 • JNOG/NANOPHOTONIQUE • Coupled nanolaser arrays: towards the realization of bright topological lasers • SAADANI Amina¹ ; SYDDALL, Kenneth¹ ; JI, Kaiwen¹ ; LEVENSON Juan Ariel² ; BENCHEIKH Kamel² ; GIACOMOTTI Alejandro¹ • ¹Laboratoire Photonique Numérique et Nanosciences, Université Bordeaux, CNRS, 33405 Talence, France ; ²Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, CNRS, Université Paris-Saclay, France**
- **P1.H01 • 173 • JRIOA • Mise en œuvre d'un Shack Hartmann lift dans le système d'optique adaptative bas ordres ciao • LEVEDER Cora et DOVILLAIRE, Guillaume • Imagine Optic, France**
- **P1.H02 • 218 • JRIOA • Speckle free holography for two photon scanless voltage imaging • NASSIF Julien ; SIMS Ruth.R ; EMILIANI Valentina ; FORGET Benoît.C ; PAPAGIAKOUMOU Eirini • Sorbonne Université, INSERM, CNRS, Institut de la Vision, F-75012 Paris, France**
- **P1.H03 • 264 • JRIOA • Validations numeriques et experimentales d'une commande predictive var lqg pour les communications satellites leo-sol • ROBERT Kyliann ; PETIT Cyril ; FUSCO Thierry • ONERA, France**

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

08:30–10:30 | Salle Morey-St Denis

SESSION 01 : OPTIQUE GUIDÉE

Présidence de session : Bernard DUSSARDIER

08:30 • CONCEPTION DE CAVITÉS OPTIQUES EXOTIQUES PAR APPROCHE INVERSE POUR LA GÉNÉRATION DE PEIGNES DE FRÉQUENCE • T. VALENTIN¹, L. FERHAT¹, R. ARMAND², C. MONAT¹, X. LETARTRE¹, C. GRILLET¹

¹Institut des Nanotechnologies de Lyon (UMR 5270), Ecole Centrale de Lyon, CNRS, Ecully (France); ²Université Grenoble Alpes, CEA-LETI, 38054 Grenoble (France)

08:45 • HYBRID DUAL-DFB LASERS FOR A WIDELY TUNABLE OPTICALLY-CARRIED RF SOURCE WITH IMPROVED LINEWIDTH • R. A. VIDAL PINTO¹, F. DUPORT¹, Q. WILMART², J. FAUGIER-TOVAR², A. LARRUE¹, N. VAISSIERE¹, S. GUERBER², S. BRISION², N. DUNOYER², A. ELIAS¹, G. DACCORD¹, J. P. LEGOEC¹, M. GARCIA¹, J. DECOBERT¹, O. PARILLAUD¹, F. POMMEREAU¹, M. VALLET³, M. ROMANELLI³, F. VANDIJK¹

¹III-V Lab, a joint laboratory between Thales, CEA, and Nokia Bell Labs, at Palaiseau, France; ²University of Grenoble Alpes, CEA LETI, 38000 Grenoble, France; ³University of Rennes, CNRS, Institut FOTON – UMR 6082, 35000 Rennes, France.

09:00 • DÉMONSTRATION EXPÉRIMENTALE D'UN SYSTÈME LIDAR CHAOTIQUE LWIR BASÉ SUR UN LASER À CASCADE QUANTIQUE • S. ZAMINGA¹, F. GRILLOT^{1,2}

¹Telecom Paris, France; ²Centre d'Optique, Photonique et Lasers, Université Laval, Québec, Canada.

09:15 • FACETTES SUB-LONGUEUR D'ONDE ANTI-REFLECTIVES POUR DES GUIDES D'ONDE DANS LE MOYEN INFRAROUGE • N. EL BOUCHIKHI¹, A. BRICOUT¹, V. TURPAUD¹, S. CALCATERA², D. IMPELLUSO², A. BOUSSEKSOU¹, D. BOUVILLE¹, J.-R. COUDEVYLLÉ¹, E. HERTH¹, S. EDMOND¹, C. ALONSO-RAMOS¹, L. VIVIEN¹, D. MELATI¹, J. FRIGERIO², G. ISELLA², D. MARRIS-MORINI¹

¹Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, Université Paris-Saclay, CNRS, France; ²L-NESS, Dipartimento di Fisica, Politecnico di Milano, Polo di Como

09:30 • TRANSMETTEUR PHOTONIQUE MICRO-ONDE HYBRIDE INP-LNOI À FAIBLE RIN • S. BASSIL^{1,3}, S. BOUST¹, N. VAISSIERE¹, A. ELIAS², O. PARILLAUD¹, J. DECOBERT¹, E. DEROUIN¹, A. LARRUE¹, G. DACCORD¹, M. GARCIA¹, J.-P. LEGOEC¹, F. DUPORT¹, F. VANDIJK¹, H. SATTARI², I. P. GONZALEZ², H. ZAREBIDAKI², N. COURJAL³

¹II-V Lab, GIE entre Thales Research and Technology, Nokia et CEA LETI, 91767 Palaiseau Cedex, France; ²Centre Suisse d'électronique et de microtechnique SA (CSEM), Neuchâtel, Suisse; ³Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, Institut Femto ST, 25000 Besançon, France.

09:45 • COMBINAISON COHÉRENTE POUR LIMITER LE MÉLANGE À QUATRE ONDES DANS LES AMPLIFICATEURS OPTIQUES POUR LES TÉLÉCOMMUNICATIONS EN ESPACE LIBRE • I. LE BEUX^{1,2}, L. BRAMERIE², T. CHARTIER², P. PICHON¹, B. ROUZE¹

¹DOTA, ONERA, Université Paris Saclay – 91120 Palaiseau, France; ²Institut Foton, CNRS UMR 6082, Université de Rennes – 22300 Lannion, France.

10:00 • ÉTUDE DE L'IMPLÉMENTATION D'UN COMMUTATEUR OPTIQUE AU SEIN DU RÉSEAU OPTIQUE PASSIF • E. DELEURME^{1,2}, F. SALIOU¹, J. POTET¹, G. SIMON¹, B. TORILLEC¹, R. GAVRILOVIC¹, B. FRACASSO², L. ANET NETO², M. MORVAN², P. CHANCLOU¹

¹Orange Research, France; ²IMT Atlantique, France.

10:15 • AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DU 50G-PON VIA L'INTERACTION ENTRE L'AUTOMODULATION DE PHASE ET LA DISPERSION CHROMATIQUE • B. TORILLEC^{1,2,3}, G. SIMON¹, J. POTET¹, F. SALIOU¹, M. THUAL², L. BRAMERIE², P. SCALART³, M. JOINDOT², P. CHANCLOU¹, ¹Orange Research, Lannion, France; ²Université de Rennes, CNRS, Institut FOTON - UMR 6082, F-22305 Lannion, France; ³Université de Rennes, IRISA - UMR 6074, F-22305 Lannion, France

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

Salle Santenay-Chablis

SESSION 02 : COLOQ-JNOG

Présidence de session : Olivier ALIBART et Thibaut SYLVESTRE

08:30 • PHOTONIQUE INTEGREE SUR SILICIUM POUR LE CALCUL ET LES COMMUNICATIONS QUANTIQUES • O. SÉGOLÈNE, CEA, France.

09:00 • ENTANGLEMENT-BASED QUANTUM-SAFE NETWORK ACROSS THE FRENCH RIVIERA: GUIDED-WAVE SOLUTIONS, OPERATION, PERFORMANCE, AND FUTURE • T. TROISI, N. LECARON, V. DUMAS, Y. PELET, G. SAUDER, A. MARTIN, O. ALIBART, S. TANZILLI.
Université Côte d'Azur, CNRS, Institut de Physique de Nice, France

09:30 • DISTRIBUTION QUANTIQUE DE CLÉ INTÉGRÉE SUR SILICIUM : IMPLÉMENTATION BB84 DECOY-STATE EN TIME-BIN À 1 GHZ • N. LECARON¹, G. ESPOSITO¹, J. VERAN¹, G. SAUDER¹, O. ALIBART¹, L. VIVIEN², F. BOEUF³, L. LABONTÉ², A. MARTIN¹, S. TANZILLI¹
¹Université Côte d'Azur, CNRS, Institut de Physique de Nice UMR 7010, 17 rue Julien Lauprêtre, 06200 Nice, France; ²Centre for Nanoscience and Nanotechnology (C2N), CNRS.

09:45 • SOURCE DE PHOTONS CORRÉLÉS EN CRISTAL PHOTONIQUE • S. PASTERNAK^{1,2}, A. DE ROSSI², S. COMBRIE². ¹C2N, France; ²Thales Research & Technology

10:00 • SOURCES DE PAIRES DE PHOTONS UNIQUES À BASE DE RÉSONATEURS FABRY-PÉROT FIBRÉS À FORT FACTEUR DE QUALITÉ • N. ZAKI^{1,2}, A. FERNANDEZ², J. LUMEAU⁴, A. MOREAU⁴, O. LLOPIS¹, B. CHALOPIN³
¹LAAS-CNRS, Université de Toulouse, CNRS, Toulouse, France; ²CNES, 18 avenue Edouard Belin, Toulouse, France; ³Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France; ⁴LCAR, CNRS, FeRMI, Université de Toulouse, Toulouse, France.

10:15 • GÉNÉRATION PARAMÉTRIQUE SPONTANÉE DANS LE MOYEN-INFRA-ROUGE À L'AIDE D'UN GUIDE D'ONDE EN NIOBATE DE LITHIUM • B. BAIGABYL¹, T. TOREGOZHIN¹, L. KPAKISSOU¹, I. TILIOUINE^{1,2}, T. MANSURYAN^{1,2}, S. NEVES³, L. GAUTHIER-MANUEL³, A. CHAALANE⁴, J. SAFIOUR⁴, M. CHAUVET³, J. BOULLET², S. FEVRIER¹
¹Université de Limoges XLIM UMR CNRS 7252; ²Institut d'Optique, NAQUIDIS center; ³Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, Institut FEMTO-ST; ⁴FEMTO-engineering.

Salle Meursault-Nuits ST Georges-Corton

SESSION 03 : CRISTAUX POUR L'OPTIQUE

Présidence de session : Inka MANEK-HONNINGER et Alain BRAUD

8:30 • HIGH-POWER MID-INFRA-RED OPO SOURCES • A. HILDENBRAND-DHOLLANDE¹, M. PIOTROWSKI¹, A. BERROU¹, A. BOGAS-DROY¹, G. SPINDLER², S. BIGOTTA¹
¹Institut franco-allemand de Recherches de Saint-Louis (ISL), F-68300 Saint-Louis, France; ²Independent Researcher, Untere Gaisäckerstr, 10, 79761 Waldshut-Tiengen, Germany.

9:00 • PROPRIÉTÉS SPECTRALES D'UN OSCILLATEUR PARAMÉTRIQUE OPTIQUE À ONDES CONTRE-PROPAGANDES (BWOP) EN RÉGIME IMPULSIONNEL NANOSECONDE • R. WOLF², A. ZHENG², J.-B. DHERBECOURT², M. RAYBAUT², X. DÉLEN¹, C. LE BLANC¹, J.-M. MELKONIAN², P. GEORGES¹, A. GODARD²
¹Université Paris-Saclay, Institut d'Optique Graduate School, CNRS, Laboratoire Charles Fabry, France; ²DPHY, ONERA, Université Paris-Saclay, F-91123 Palaiseau, France.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

9:15 • DEVELOPPEMENT D'UNE SOURCE ACCORDABLE DANS LE MOYEN INFRAROUGE POUR LA GLYCOMIQUE • M.-C. GAUTHIER DANVE¹, X. DELEN¹, M. NATILÉ², Y. ZAOUTER², M. HANNA¹, P. GEORGES¹

¹Université Paris-Saclay, Institut d'Optique Graduate School, CNRS, Laboratoire Charles Fabry, 2 Avenue Augustin Fresnel, 91120, Palaiseau, France; ²Amplitude, 11 Avenue de Canteranne, Cité de la Photonique, 33600 Pessac, France.

9:30 • DOUBLEMENT DE FRÉQUENCE D'IMPULSIONS ULTRALARGE BANDE DANS LE TRIBORATE DE LITHIUM EXTRAPOLABLE À TRÈS HAUTE ÉNERGIE • G. MENNERAT¹, O. GOBERT¹, D. LUPINSKI²

¹CEA Saclay, France; ²Cristal Laser, Messein, France.

9:45 • GENERATION OF PHOTON-TRIPLETS BY THIRD-ORDER STIMULATED-PARAMETRIC DOWN-CONVERSION: EXPERIMENTS AND SEMI-CLASSICAL MODELLING • G. MOUGIN-TRICHON, V. BOUTOU, C. FELIX, D. JEGOUSO, B. BOULANGER. NEEL CNRS Université Grenoble Alpes, France.

10:00 • RARE-EARTH MOLECULAR CRYSTAL FOR QUANTUM SPIN-PHOTON INTERFACES • S. AL-HUNAISHI¹, Y. LEI¹, I. TLEMSANI², A. TALLAIRE¹, P. GOLDNER¹, D. SERRANO¹

¹Chimie ParisTech, PSL University, Institut de Recherche de Chimie Paris, France; ²Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux, Paris Saclay University, France.

10:15 • CHARACTERIZATION OF HIGH-POWER-EXCITED CDSE/CDS QUANTUM DOTS FOR SPECTROSCOPY AND PHOTONICS • E. GU^{1,2}, D. SIMONOT², A. RAJ DHAWAN², H. SAINT-OLIVE², C. ROUX-BYL¹, W. DANY DE MARCILLAC², A. MAÎTRE², T. PONS¹

¹Laboratoire de Physique et d'Étude des matériaux (LPEM), ESPCI - Paris PSL; ²Institut des NanoSciences de Paris (INSP), Sorbonne Université

Salle Le Grand Amphithéâtre Romanée Conti

SESSION 04 : HORIZONS DE L'OPTIQUE : NOUVELLES APPROCHES POUR L'IMAGERIE

Présidence de session : Adeline BONVALET et Sylvain GIGAN

08:30 • APPORTS ET DEFIS DE L'IMAGERIE NON-CONVENTIONNELLE • A. MONMAYRANT, LAAS, France

09:30 • MICROSCOPIE HYBRIDE PAR HOLOGRAPHIE NUMÉRIQUE • M. JACQUOT, FemtoSt, France

10:30 • NOUVELLES APPROCHES POUR L'IMAGERIE • A. SENTENAC, I Fresnel, France

Salle Musigny-Pommard-Volnay

SESSION 05 : NANOPHOTONIQUE

Présidence de session : Patrick BOUCHON et Antoine MONMAYRANT

08:30 • COHERENT SPIN CONTROL OF TELECOM SINGLE-PHOTON EMITTERS IN SILICON • F. CACHE¹, Y. BARON², B. LEFAUCHER³, J.-B. JAGER³, I. ROBERT-PHILIP¹, J.-M. GERARD³, G. CASSABOIS¹, V. JACQUES¹, A. DREAU¹. ¹Laboratoire Charles Coulomb, France; ²Université Grenoble Alpes, CEA-LETI, France; ³Université Grenoble Alpes, CEA, Grenoble INP, IRIG, PHELIQS, France.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

09:00 • SINGLE-MOLECULE LOCALIZATION MICROSCOPY OF PEPTIDE BINDING ON MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER NANOPARTICLES • E. AVANZI¹, C. ZHOU¹, A. DI FIORE², Y. DE WILDE¹, K. HAUPT², I. IZEDDIN¹, V. KRACHMALNICOFF¹. ¹Institut Langevin, ESPCI Paris, CNRS, PSL University, Paris, France; ²Laboratoire Génie Enzymatique et Cellulaire, UTC, CNRS, Compiègne, France.

09:15 • LES DIFFÉRENTES RÉSONANCES PLASMONIQUES ET LEURS CARACTÉRISTIQUES • D. LANGEVIN¹, P. BENNET¹, S. ABDUL-SALAM², A. MOREAU²

¹Aix Marseille Univ, CNRS, Université de Toulon, IM2NP, UMR 7334, F-13397 Marseille, France; ²Université Clermont Auvergne, CNRS, Institut Pascal, F-63000 Clermont-Ferrand, France.

09:30 • ELECTROMIGRATED QUANTUM TUNNELLING JUNCTIONS COUPLED TO RESONANT PHOTONIC ENVIRONMENT • M. ANTHIKAD, K. HAMMANI, A. BOUHELIER

Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 6303 CNRS, Université de Bourgogne Europe.

09:45 • CONCEPTION DE METAOPTIQUES POUR DE L'INGENIERIE DE PSF DANS L'INFRAROUGE • P. CLOUET, P. BOUCHON, J. JAECK, C. LE GALL, C. BELLANGER, J. PRIMOT.

DOTA, ONERA, Université Paris-Saclay, France

10:00 • DEVELOPMENT OF METASURFACE-BASED POLARIZATION-INSENSITIVE PHAKIC INTRAOCULAR LENS • M. EVANGELISTA¹, A. GERINI¹, M. GANDOLFI², O. SERGAEEVA², J.-R. COUDEVYLLE³, E. CAMBRIL³, A. DEBUIGNE⁴, C. JEROME⁴, Y. SNOUSSE⁴, R. QUE⁴, C. DE ANGELIS², G. LEO^{1,5}

¹Université Paris Cité; ²University of Brescia; ³C2N; ⁴CERM Liège; ⁵IUF

10:15 • NANOSTRUCTURATION DES MATERIAUX A CHANGEMENT DE PHASE A FAIBLES PERTES: VERS UNE NANOPHOTONIQUE RECONFIGURABLE A GRANDE ECHELLE • M. MRAOUNI^{1,2}, F. BENTATA^{1,2,3}, C. CHEVALIER¹, L. BERGUIGA¹, X. LETARTRE¹, T. T. NGUYEN¹, C. LAPRAIS¹, N. BABOUX¹, G. SAINT-GIRONS¹, H. S. NGUYEN¹, S. MONFRAY⁴, P. GENEVE^{3,4}, S. CUEFF¹

¹INL Institut des Nanotechnologies de Lyon, France; ²STMicroelectronics, France; ³CRHEA Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications, France; ⁴Department of physics, Colorado School of Mines, USA.

Salle Givry-Savigny les Beaune

SESSION 06 : DIAGNOSTIC OPTIQUE ET PHOTONIQUE

Présidence de session : Nicolas VERRIER et Anne D'HOLLANDE

08:30 • SPECTROMETRIE OSL D'IMPULSIONS X ULTRA-COURTES PRODUITES PAR ACCELERATION LASER PLASMA-ALGORITHME DE RECONSTRUCTION ET QUALIFICATIONS • S. MAGNE¹, J. PIEKAR¹, O. KONONENKO², E. MOREL², G. CHAPELANT², C. THAURY²

¹Université Paris-Saclay, CEA, LIST, France; ²LOA, CNRS, Ecole Polytechnique, ENSTA

08:45 • ANALYSE NON INVASIVE ET QUANTITATIVE DES VERNIS AU SERVICE DE LA CONSERVATION RESTAURATION PAR TOMOGRAPHIE PAR COHERENCE OPTIQUE CONFOCALE LINÉAIRE (LC-OCT) • G. GALANTE^{1,2}, M. VILBERT¹, L. DESVOIS³, D. LE CORRE⁴, L. ARCHAMBAULT¹, N. SAUMAGNE⁵, M.-C. SCHANNE-KLEIN¹, G. LATOUR^{4,6}

¹Laboratoire d'Optique et Biosciences, Ecole polytechnique, CNRS, Inserm, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France; ²Centre de Recherche sur la Conservation, Muséum national d'Histoire naturelle, Ministère de la Culture, CNRS, Paris, France; ³Restauratrice en pratique libérale, doctorante au Laboratoire Héritages, CY Paris-Universités, Toulouse, France; ⁴Institut National du Patrimoine, restauratrice en pratique libérale, Paris, France; ⁵Luthier en pratique libérale, La-Roche-sur-Foron, France; ⁶Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

09:00 • DEVELOPMENT OF LNOI-BASED PHOTONIC DEVICES BY CHEMICAL MECHANICAL POLISHING • V. K. POSARIA, D. NARASINGHEGE DON, J.-D. FAYSSAUD, A. ZINAoui, M. A. SUAREZ, S. QUESTE, L. ROBERT, S. OLIVERI, L. GAUTHIER-MANUEL, M. CHAUVET, N. COURJAL
Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, institut FEMTO-ST, F-25000 Besançon, France.

09:15 • SELF-REFERENCED TIME-DOMAIN TERAHERTZ SPECTROSCOPY OF SOLUTIONS AND BIOLOGICAL CELLS • S. GIRALDO-BETANCUR, B. LORDON, G. GALLOT
LOB, CNRS, INSERM, Ecole polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France.

09:30 • OPERANDO OPTICAL IMAGING OF ELECTROCHEMICAL INTERFACES USING QUANTITATIVE PHASE MICROSCOPY • A. DI VITO^{1,2}, B. ROGEZ¹, J. MALLET²
¹Laboratoire Lumière, nanomatériaux, nanotechnologies, L2n Université de Technologie de Troyes & CNRS UMR 7076, 10000 Troyes, France; ²Laboratoire Lumière, nanomatériaux, nanotechnologies, L2n Université de Reims Champagne-Ardenne & CNRS UMR 7076, 51685 Reims Cedex2, France

09:45 • PREPARATION DES CARBONATES PAR LASER POUR ANALYSE ISOTOPIQUE OPTIQUE $\Delta^{13}\text{C}$ ET $\Delta^{18}\text{O}$ • O. MUSSET¹, A. PETITJEAN¹, P. SANJOFRE², C. THOMAZO¹
¹Université Bourgogne Europe, France; ²Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

10:00 • PROSTATE CANCER TISSUE EXTRACTION GUIDANCE WITH RAMAN SPECTROSCOPY • M. J. DOOLEY^{1,2}, H. LI^{1,2}, I. LOW³, M. L. CHRISTIE³, M. POKORNY³, A. ARAQUEL-LACAMIENTO³, K. ZARGAR-SHOSHTARI^{1,3}, C. AGUERGARAY^{1,2}
¹The University of Auckland, New Zealand; ²The Dodd Walls Centre for Photonic and Quantum Technologies, University of Otago, 730 Cumberland Street, Dunedin, 9016, , New Zealand; ³Counties Manukau District Health Board, 100 Hospital Road, Auckland, 2025, New Zealand

10:15 • TIME DOMAIN BRILLOUIN SCATTERING WITH MULTI-PULSE RESONANT EXCITATION AND DETECTION SCHEME: A PROOF-OF-CONCEPT • P. PARIS¹, V. CHERRUAULT², T. PEZERIL², C. CORSO¹, A. BENDAHMANE¹, J. BEN YOUSSEF³, A. ANANE⁴, G. SANTARELLI¹, E. CORMIER¹
¹Laboratoire Photonique, Numérique & Nanosciences (LP2N), UMR 5298, France; ²Institut de Physique de Rennes (IPR), UMR 6251, France; ³Laboratoire des sciences et techniques de l'information, de la communication et de la connaissance (Lab-STICC), UMR 6285, France; ⁴Laboratoire Albert Fert, UMR 137, France.

10:30- 11:00 / Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain
EXPOSITIONS INDUSTRIELLE ET PÉDAGOGIQUE & PAUSE-CAFÉ

11:00–11:40 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION PLÉNIÈRE 03 : NANOPHOTONICS: ENABLING TECHNOLOGY FOR NEXT-GEN BIOSENSORS, BIOIMAGING AND SPECTROSCOPY
GRANDE CONFÉRENCIÈRE : HATICE ALTUG (EPFL).

Présidence de session : Karsten PLAMANN

Our laboratory is developing next-generation optical and bioanalytical technologies enabled by nanophotonic sensing, imaging and spectroscopy. Our research focuses on creating label free, real-time, and high-throughput platforms for the analysis of biomolecules, pathogens and living systems with applications spanning from life science research, disease diagnostics, and point-of-care testing.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

11:40–11:45 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti
PLATINIUM TAKL : VESCENT



INTERVENANT : OTEIZA EDUARDO

11:50–12:30 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION PLÉNIÈRE 04 : DISSÉMINATION DE RÉFÉRENCES TEMPS FRÉQUENCE AVEC LE RÉSEAU FIBRÉ REFIMEVE

GRANDE CONFÉRENCIÈRE : ANNE AMY-KLEIN (LPL)

Présidence de session : Yannick DUMEIGE

Disposer de références ultra-stables de fréquence et de temps est un atout majeur pour une large gamme d'expériences de très haute sensibilité, en métrologie ou en physique fondamentale. C'est pourquoi nous avons développé un réseau national de liens optiques fibrés ultra-stables qui permettent de distribuer à plus de 30 laboratoires des signaux métrologiques issus des horloges du LNE-OP. Le bruit dû à la propagation dans les fibres est corrigé afin de maintenir des stabilités meilleures que 10-19 à long terme. Ces liens trouvent aussi des applications dans les technologies quantiques, pour les capteurs distribués ou en science de la terre par exemple. Nous présenterons ces liens optiques, leurs limites fondamentales et quelques-unes de leurs applications.

12:30- 14:00 | Salle Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain
DÉJEUNER ET EXPOSITIONS INDUSTRIELLE ET PÉDAGOGIQUE

14:00–16:00 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION 01: OPTIQUE GUIDÉE

Présidence de session : Béatrice DAGENS

14:00 • DU "SOLITON DE PHOTONS" AU SOLITON BRILLOUIN SUPRALUMINIQUE EN PASSANT PAR LES PLASMAS CHAUDS : CARLOS MONTES (1939–2025), UNE PASSION DU NON-LINÉAIRE • É. PICHOLLE, CNRS, Institut de Physique de Nice (INPHYNI)

14:30 • TEMPORAL REFLECTION AND WAVE TRAPPING BY A DYNAMICAL PULSE • I. TORRES¹, R. TERRIER¹, J. FATOME¹, B. KIBLER¹, G. P. AGRAWAL^{1,2}, G. MILLOT¹
¹Université Bourgogne Europe, CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne ICB UMR 6303, 21000 Dijon, France; ²The Institute of Optics, University of Rochester, Rochester, NY 14627, United States of America.

14:45 • OSCILLATEUR PARAMÉTRIQUE A FIBRES OPTIQUES ÉMETTANT DES IMPULSIONS PICOSECONDES ACCORDABLES ENTRE 900 ET 950 NM • A. GIABICONI^{1,2}, P. DUPRIEZ², R. BECHERER², J. BOULLET³, S. FEVRIER¹

¹Université de Limoges XLIM UMR CNRS 7252, 123 Av. A. Thomas, 87060 Limoges; ²Spark Lasers, 8 All. Jacques Latrille, 33650 Martillac; ³Institut d'Optique, NAQUIDIS center, IOA, 1 rue F. Mitterrand, 33400 Talence

15:00 • LARGE ACCORDABILITÉ DU MÉLANGE À QUATRE ONDES INTRAMODAL DANS LES MICROFIBRES OPTIQUES PAR VARIATION DE LEUR DIAMÈTRE • G. FANJOUX, M. ZERBIB, S. COLOMBEL, R. MOREL, K. PHAN-HUY, T. SYLVESTRE, J.-C. BEUGNOT

Université Marie et Louis Pasteur, SUPMICROTECH, CNRS, institut FEMTO-ST, 25000 Besançon, France.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

15:15 • UNE NOUVELLE METHODE DE MESURE DU COEFFICIENT NON LINEAIRE DE FIBRES OPTIQUES BASEE SUR LA DETECTION COHERENTE • S. LEVEQUE^{1,2}, L. BRAMERIE¹, M. GAY¹, A. MAHO², M. JOINDOT¹, T. CHARTIER¹

¹Institut Foton / Enssat, Lannion, France; ²Thales Alenia Space, Toulouse, France.

15:30 • INTERFÉROMÉTRIE HÉTÉRODYNE GÉNÉRALISÉE DANS LES MATÉRIAUX KERR • A. ROGEMONT, R. SAWANT, A. COILLET, B. CLUZEL

Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 6303 CNRS-UB, 9 avenue Alain Savary, 21000 DIJON, France.

15:45 • RETRODIFFUSION BRILLOUIN DANS UNE NANOFIBRE EN CELLULE DE GAZ • S. COLOMBEL¹, K. PHAN HUY², P. BOYER¹, J. SALVI¹, J.-C. BEUGNOT¹

¹Université Marie et Louis Pasteur, Institut FEMTO-ST, UMR CNRS 6174, Besançon, France;

²Université Marie et Louis Pasteur, SUPMICROTECH, CNRS, institut FEMTO-ST, F-25000 Besançon, France.

Salle Santenay-Chablis

SESSION 02: LASER ET OPTIQUE QUANTIQUE

Présidence de session : Thierry DEBUSSCHERT

14:00 • UN PROCESSEUR QUANTIQUE TOUT-OPTIQUE POUR LA GENERATION ITERATIVE D'ETATS QUANTIQUES • L. CARON, H. SIMON, H. BASSET, R. JOURNET, R. TUALLE-BROURI

Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique Graduate School, CNRS, Université Paris-Saclay

14:30 • ENCODAGE FREQUENTIEL POUR L'INFORMATION QUANTIQUE • N. BELABAS, CENTRE DE NANOSCIENCES ET DE NANOTECHNOLOGIES (C2N), France.

15:00 • SQUEEZING CHARACTERIZATION IN DRIVEN-DISSIPATIVE MULTIMODE BOSON INTERACTIONS • G. PATERA¹, B. DIOUM¹, A. ZAVATTA^{2,3}, O. PFISTER⁴, V. D'AURIA⁵

¹University of Lille, CNRS, UMR 8523 - PhLAM - Physique des Lasers Atomes et Molécules, F-59000 Lille, France; ²Istituto Nazionale di Ottica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-INO), L.go E. Fermi 6, Firenze 50125, Italy; ³QTI S.r.l., L.go E. Fermi 6, Firenze 50125, Italy; ⁴Department of Physics, University of Virginia, 382 McCormick Road, Charlottesville, VA 22903, USA; ⁵Université Côte d'Azur, CNRS, Institut de Physique de Nice (INPHYNI), UMR 7010, 17 rue J. Lauprêtre, 06200 Nice, France

15:15 • EMISSION D'UNE BOITE QUANTIQUE COLLOIDALE SOUS FORTE EXCITATION • D. SIMONOT¹, A. R. DHAWAN^{1,2}, F. GU^{1,3}, W. DANAY DE MARCILLAC¹, C. ROUX BYL³, T. PONS³, M. TRASSINELLI¹, S. HUPPERT¹, A. MAITRE¹

¹Institut des Nanosciences de Paris, Sorbonne Université, France; ²Département pf physics, Oxford University, UK; ³Laboratoire de physique et d'étude des matériaux, ESPCI, France.

15:30 • TRANSMISSION OF ENTANGLED LIGHT THROUGH SCATTERING MEDIA USING COHERENCE-ENTANGLEMENT TRANSFER • S. AARAV, H. DEFIENNE

Sorbonne université, CNRS, Institut des NanoSciences de Paris, INSP, F-75005 Paris, France.

15:45 • GÉNÉRATION D'IMPULSIONS THZ GUIDÉES DE DURÉE VARIABLE DANS UN CIRCUIT OPTOÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ • K. BREDILLET, N. ROUSSEL, P.-B. VIGNERON, J.-F. ROUX

CROMA, CNRS, UMR 5130, Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont-Blanc, G. INP, Grenoble, France.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

Salle Morey-St Denis

SESSION 03: JNOG - JNCO

Présidence de session : Bernard DUSSARDIER

14:00 • MATERIAUX VITREUX TRES TRANSPARENTS DANS L'INFRAROUGE, FIBRES OPTIQUES NON LINEAIRES ET GENERATION DE SUPERCONTINUUM • F. SMEKTALA, B. KIBLER, E. SERRANO, A. LEMIERE, F. DESEVEDAVY, C. STRUTYNSKI, C.-H. BRACHAIS, P. MATHEY, G. GADRET. Université de Bourgogne Europe.

14:30 • SOURCE LASER A AMPLIFICATION HYBRIDE FIBRE/CRISTAL : APPLICATION AU LIDAR DIAL A 2.05 μ m • J. LAHYANI¹, N. CÉZARD², D. EDOUART³, F. GIBERT³, J. LE GOUËT¹, P. PICHON¹, J. POUILLAUDE¹, M. THIERS^{1,3}

¹DOTA, ONERA, Université Paris-Saclay, 91120, Palaiseau, France; ²DOTA, ONERA, Université de Toulouse, 31000, Toulouse, France; ³Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD/IPSL), École polytechnique, Institut polytechnique de Paris, Sorbonne Université, École normale supérieure, PSL Research University, CNRS, École des Ponts, Palaiseau, France.

15:00 • MID-INFRARED LASER OPERATION OF ER,DY:INF3 DOUBLE-CLAD FIBER • K. EREMEEV¹, S. HATIM¹, T. RAULT², J. LETOURNEUR², S. COZIC², S. IDLAHCEN¹, P.-H. HANZARD¹, T. GODIN¹, N. Q. H. NGUYEN³, P. LOIKO³, P. CAMY³, A. BRAUD³, A. HIDEUR¹

¹CORIA UMR 6614, CNRS-INSA-Université de Rouen Normandie, 76801 Saint Etienne du Rouvray, France; ²Le Verre Fluoré, rue Gabriel Voisin, Campus de Ker-Lann, 35170 Bruz, France; ³Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (CIMAP), UMR 6252 CEA-CNRS-ENSICAEN, Université de Caen Normandie, 6 Boulevard Maréchal Juin, 14050 Caen, France.

15:15 • LASER À FIBRE PR:ZBLAN À DOUBLE GAIN DANS LE DOMAINE VISIBLE • R. FLORENTIN, E. KIFLE, P. LOIKO, J. DEMAIMAY, T. BERTHELOT, L. BODIN, F. JOULAIN, T. GEORGES, G. RECOQUE, P. CAMY. CIMAP, France

15:30 • GUIDES PPLNOI EN COUPE X POUR LES APPLICATIONS QUANTITIQUES : SIMULATIONS, POLING ET CARACTERISATION • J.-P. GREGORIO¹, M. SANDOVAL¹, H. TRONCHE¹, C. SELVA², K. KINJALK², O. GAUTHIER-LAFAYE², L. LABONTE¹, F. DOUTRE¹

¹Institut de physique de Nice, Université Côte d'Azur, CNRS, France; ²LAAS-CNRS, Université de Toulouse, CNRS, Toulouse, France

15:45 • GUIDE INTÉGRÉ HYBRIDE SIN-CNTS AVEC UN INDICE NON-LINÉAIRE NÉGATIF • A. BARTOLO¹, Z. XIAO², J. WAGNER³, A. FILORAMO³, L. VIVIEN², N. DUBREUIL¹

¹LP2N, Institut d'Optique Graduate School, Université de Bordeaux, CNRS, 33400 Talence, France; ²C2N, Université Paris-Saclay, CNRS, 91120, Palaiseau, France.; ³IRAMIS Institut, Centre CEA Paris-Saclay, Site de Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette, France

Salle Meursault-Nuits St Georges - Corton

SESSION 04: PHOTONIQUE ET SCIENCES DU VIVANT & IMAGERIE OPTIQUE

Président de session : Gilles TESSIER

DE LA MICROSCOPIE HOLOGRAPHIQUE NUMERIQUE AU DIAGNOSTIC DU TROUBLE BIPOLAIRE • P. MARQUET¹, C. LARIVÈRE-LOISELLE², C. SOUBEIRAN², P. PARANT², M. HAOUAT², E. RIOUX-PELERIN², F. PAQUET-MERCIER², G. SHEERER³, M. ROY², C. BEN-ADIBA³, E. BÉLANGER², P. JOURDAIN³

¹LP2N/Université de Lausanne Suisse /Laval University /Research Center CERVO, QC, Canada; ²Laval University /Research Center CERVO, QC, Canada; ³Centre des neurosciences psychiatriques, Département de psychiatrie, CHUV, Suisse

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

14:00 • WIDE-FIELD IMAGING MUELLER POLARIMETRY: A NEW PERSPECTIVE ON INTRA-OPERATIVE BRAIN TUMOR VISUALIZATION • T. NOVIKOVA¹, S. CHAE², T. LUCAS¹, O. RODRIGUEZ-NUNEZ², E. GROS³, T. MARAGKOU³, R. MCKINLEY⁴, P. SCHUCHT²

¹CNRS Ecole polytechnique, IP Paris, France; ²Department of Neurosurgery, Inselspital, Bern University Hospital, Switzerland; ³Institute of Tissue Medicine and Pathology, University of Bern, Switzerland; ⁴SCAN, University Institute of Diagnostic and Interventional Radiology, Inselspital, Bern University Hospital, University of Bern, Switzerland

14:15 • CARACTERISATION DU COUPLAGE NEUROVASCULAIRE DANS LA RETINE HUMAINE A HAUTE RESOLUTION SPATIO-TEMPORELLE • C. BAUDET¹, P. SENEZ¹, L. KRAFFT², I. LOUKILI¹, O. THOUVENIN¹, M. PAQUES³, S. MEIMON², P. MECE¹

¹Institut Langevin, ESPCI Paris, CNRS, PSL Université, Paris, France; ²DOTA, ONERA, Université Paris Saclay, F-91123 Palaiseau, France; ³Institut de la Vision, Sorbonne Université, INSERM, CNRS, 17 rue Moreau, F-75012 Paris, France

14:30 • AUTOMATED OCT-BASED DEEP LEARNING FRAMEWORK FOR CORNEAL LAYER SEGMENTATION AND QUANTITATIVE TRANSPARENCY ASSESSMENT AFTER PRK • N. VIVAS BRAS¹, B. MEMMI², C. SOUBEIRAN^{1,3}, M. VILBERT¹, M. BOUHASSANE¹, C. GEORGEON², V. BORDERIE², K. PLAMANN^{1,4}, A. CHESSEL¹

¹Laboratoire d'Optique et Biosciences, École polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, France; ²GRC 32, Transplantation et Thérapies Innovantes de la Cornée — Sorbonne Université, Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie des Quinze-Vingts, Paris, France; ³Centre de recherche CERVO, Université Laval, Quebec, Canada; ⁴Laboratoire d'Optique Appliquée, CNRS, ENSTA Paris, École Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France

14:45 • VERS UNE ÉVALUATION OBJECTIVE DE LA QUALITÉ DES GREFFONS CORNÉENS PAR SUIVI DYNAMIQUE DE DIFFUSOMÉTRIE OPTIQUE • A. SARRADE^{1,2}, L. HOFFART², L. SIOZADE-LAMOINE^{1,3}, C. PICARD^{4,5}, T. DAVID¹, J. FADE^{1,3}

¹Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France; ²Ramsay Générale de Santé, Clinique Monticelli-Vélodrome, Marseille, France; ³Centre Européen de Recherche en Imagerie Médicale (CERIMED), Aix-Marseille Univ, CNRS, Marseille, France; ⁴Banque de tissus, Établissement français du sang, Marseille, France; ⁵ADES, Établissement français du sang, Aix-Marseille Univ, CNRS, Marseille, France

15:00 • IMAGERIE FONCTIONNELLE RÉTINIENNE À RÉOLUTION CELLULAIRE PAR OCT PLEIN CHAMP TEMPOREL AVEC FAÇONNAGE DE LA FONCTION DE COHÉRENCE TEMPORELLE • O. MARTINACHE¹, M. BERTRAND², I. LOUKILI^{1,3}, M. ATLAN¹, K. GRIEVE², P. MECE¹

¹Institut Langevin, ESPCI Paris, CNRS, PSL University, France; ²SharpEye SAS, Gentilly, France; ³Institut de la Vision, Sorbonne Université, INSERM, CNRS, Paris, France

15:15 • L'AGROPHOTONIQUE : MOBILISER L'EXCELLENCE PHOTONIQUE AU SERVICE DES SCIENCES VÉGÉTALES ET AGRONOMIQUES • A. FOURNIER, ARVALIS-institut du végétal, France

Salle Musigny-Pommard-Volnay

SESSION 05 : NANOPHOTONIQUE

Présidence de session : Patrick BOUCHON et Antoine MONMAYRANT

14:00 • INFRARED IMAGING AND SENSING USING COLLOIDAL NANOCRYSTALS ASSISTED TO PHOTONIC CAVITY • E. LHUILLIER¹, G. VINCENT², A. VASANELLI³, T. DANG³

¹CNRS, Sorbonne université, INSP; ²DOTA, ONERA, Université Paris Saclay; ³ENS, Université PSL, CNRS, Sorbonne Université, Université Paris Cité

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

14:30 • SINGLE-SHOT INTENSITY/PHASE/POLARIZATION IMAGING OF NANOMATERIALS AND METASURFACES • J. FLAMANT², P. FERRAND¹, N. ULLBERG¹, B. MARTHY¹, K. ZANGENEH KAMALI³, M. KALL³, G. BAFFOU¹

¹Institut Fresnel - CNRS, Marseille, France; ²CRAN - CNRS, Nancy, France; ³Chalmers University, Gothenburg, Sweden

14:45 • ETUDE DES PERFORMANCES ET DES LIMITES DE TAILLE DES MÉTASURFACES ACHROMATIQUES • R. BUISINE¹, N. KOSSOWSKI¹, A. PATOUX¹, P. GENEVE², R. COLOM¹, S. KHADIR¹

¹Centre de recherche pour l'hétéro-épitaxie et ses applications, France; ²Colorado School of Mines

15:00 • SECOND HARMONIC GENERATION STUDIES OF MONOCLINIC POTASSIUM NIOBATE NANOPARTICLES • L. VITTADELLO^{1,2}, F. SAUERWEIN², V. ROSNER³, M. IMLAU², Y. MUGNIER¹, M. BAZZAN⁴, K. KÖMPE³

¹Université Savoie Mont Blanc, SYMME, F-74000, Annecy, France; ²Department of Mathematics/Informatics/Physics, Osnabrueck University, 49076 Osnabrueck, Germany;

³Department of Biology/Chemistry, Osnabrueck University, 49076 Osnabrueck, Germany;

⁴University of Padova, Physics and Astronomy Department, Via Marzolo 8, 35131, Padova, Italy,

15:15 • VORTEX ET SKYRMIONS DE SPIN TRANSVERSE DANS LE CHAMP ÉVANESCENT DE PLASMONS DE SURFACE LOCALISÉS • C. PIN¹, S. NICHORMAIC¹, K. SASAKI²

¹Okinawa Institute of Science and Technology, Japan; ²Hokkaido University, Japan

Salle Givry-Savigny les Beaune

SESSION 06 : DIAGNOSTIC OPTIQUE ET PHOTONIQUE

Présidence de session : Bruno SERIO

14:00 • INTERFEROMETRIC METROLOGY: PAST, PRESENT AND FUTURE • P. DE GROOT, Zygo/SPIE, États Unis.

14:30 • PROJET POULPE VISION : UNE APPROCHE BIO-INSPIRÉE DE L'IMAGERIE COULEUR EN INFRAROUGE • C. BELLANGER, C. LE GALL, P. BOUCHON, P. CLOUET, B. FIX, J. JAECK, J. PRIMOT

ONERA, DOTA, Université Paris Saclay, France

14:45 • DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR SURFACES MATES PAR PROJECTION DE LUMIÈRE STRUCTURÉE INFRAROUGE • K. KIM^{1,2}, P. PICART¹, M. BENTAHAR¹, N. COLIN²

¹Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans, CNRS 6613, Institut d'Acoustique - Graduate School (IA-GS), Le Mans Université, 72085 Le Mans, France; ²Nantes Université, IRT Jules Verne, F-44000 Nantes, France.

15:00 • ANALYSE TEMPORELLE DE LA SIMULTANÉITÉ OBSERVÉE DES ÉVÉNEMENTS D'UNE SCÈNE DUE À LA VISION À TRAVERS UN MILIEU D'INDICE DE RÉFRACTION OSCILLANT • A. MATWYSCHUK, Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis, France

15:15 • INTERFÉROMÈTRE À DOUBLE RÉSEAUX DÉSENSIBILISÉ POUR LES SURFACES USINÉES • P. DE GROOT, X. COLONNA DE LEGA, Zygo

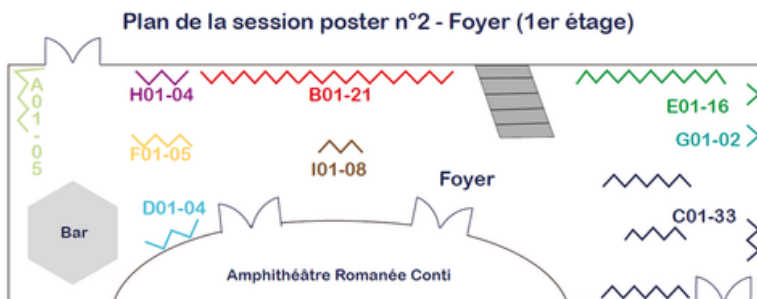
15:30 • PEINTURE SENSIBLE À LA PRESSION (PSP) EN ÉCOULEMENT TRANSSONIQUE SUR UNE AILE EN FLÈCHE • T. GAUTHIER, S. BAGY, M. LIBSIG, F. LEOPOLD, ISL, France

SESSION POSTER N°2

Mardi 07 juillet

16:00 - 16:30 | Salle Hall des Grands Echezeaux, salle Mercurey-Saint Romain
EXPOSITIONS INDUSTRIELLE ET PÉDAGOGIQUE & PAUSE-CAFÉ

16:00 - 16:30 | Foyer (1er étage)
SESSION POSTER N°2



JNOG C01-33	COLOQ D01-04	JNCO A01-05
NANO PEPR LUMA E01-16	PSV, PIO B01-21	CDOP I01-08
NANO G01-02	COLOQ/JNCO F01-05	CDOP, PSV, PIO H01-04

- **P2.A01 • 349 • JNCO • experimental and dft study of er^{3+} -doped $li_2b_4o_7$ for near-infrared applications • BENMAIZA Abdelkader Lalmi¹; BELHOUCIF Rekia²; BENGHIA Ali³ • ¹ Faculté de Physique, Laboratoire d'Électronique Quantique, USTHB, BP 32 El Alia, 16111 Bab Ezzouar, Alger, Algeria ; ² Laboratoire Revêtement, Matériaux et Environnement, UMBB, Boumerdes, Algeria ; ³ Laboratoire de physique des matériaux, Amar Telidji University of Laghouat, BP 37G, Laghouat 03000, Algeria**
- **P2.A02 • 350 • JNCO • plateforme normande des matériaux pour l'optique : croissance cristalline, mise en forme et caractérisation • BRASSE Gurvan; BENAYAD Abdelmjid; MENARD Vivien; LOIKO Pavel; BRAUD Alain; CAMY Patrice • CNRS – CIMAP, France**
- **P2.A03 • 413 • JNCO • modèle empirique décrivant le pouvoir rotatoire de cristaux de la famille du quartz • PEÑA Alexandra; FÉLIX Corinne; MÉNAERT Bertrand; BOULANGER Benoît • Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut Néel, 38000 Grenoble, France**
- **P2.A04 • 450 • JNCO • fabrication de guides d'onde hisope sur niobate de lithium coupe-z pour circuits photoniques intégrés • SANDOVAL Miguel¹; DE SOUSA LOPES MOREIRA Arthur²; GAUTHIER-MANUEL Ludovic²; CHAUVET Mathieu²; GAUTHIER-LAFAYE Olivier³; KINJALK Kumar³; SELVA Clément³; TRONCHE Hervé¹; DOUTRE Florent¹ • ¹ Institut de Physique de Nice, France ; ² Institut FEMTO-ST, France ; ³ LAAS-CNRS, France**

SESSION POSTER N°2

Mardi 07 juillet

- **P2.A05 • 473 • JNCO • effect of lanthanum on the spectroscopy and laser performance of pr-doped hexaaluminates • GUERBER Alix¹; DEMAIMAY Jonathan²; CASSOURET Florent³; SANDRE Noémie¹; ZHANG Zhonghuan³; LOIKO Pavel²; BRAUD Alain²; CAMY Patrice²; MATEOS Xavier³; XU Xiaodong⁴; FERRIER Alban¹; LOISEAU Pascal¹; AKA Gérard¹**
• ¹ Institut de Recherche de Chimie Paris, Chimie ParisTech, France ² CIMAP, Université de Caen-Normandie, France ³ Universitat Rovira i Virgili, Tarragone, Espagne ; ⁴ Jiangsu Normal University, Chine
- **P2.B01 • 195 • PSV + PIO • towards fast aberration correction in three photon microscopy via direct wavefront sensing • FERRER-ORTAS Júlia¹; HAMBURA Sebastian¹; JEFFRIES Béatrice²; ROUX-BYL Céline²; PONS Thomas²; PREVEDEL Robert¹** • ¹Prevedel Lab - EMBL Heidelberg, Allemagne; ²LPEM - ESPCI - PSL Research University, CNRS UMR 8213, Sorbonne Université
- **P2.B02 • 205 • PSV + PIO • steady-state transmission of the two-wavelength mutual coherence function through forward-scattering media • SHUI Yuyang¹; SUN Jian¹; BLOCHET Baptiste¹; BOUTET DE MONVEL Jacques²; GUILLON Marc^{1,3}** • ¹Saints-Pères Paris Institute for Neurosciences, CNRS, Université Paris Cité, 75006 Paris, France; ²Institut Pasteur, Institut de l'Audition, Université Paris Cité, 75012 Paris, France; ³Institut Langevin, ESPCI Paris, Université PSL, CNRS, 75005 Paris, France
- **P2.B03 • 213 • PSV + PIO • banc multimodal pour l'imagerie de cellules vivantes • VAILLANT Jérôme¹; RÉMONDIÈRE Vincent¹; MERMET Xavier¹; CANTAT-MOLTRECHT Tigrane²; ALLIER Cédric³** • ¹Université Grenoble Alpes, CEA, Leti, F-38000 Grenoble, France; ²Université Grenoble Alpes, Fonds Clinatex, Grenoble, France; ³HIMI Janelia Research Campus, Ashburn VA, USA
- **P2.B04 • 239 • PSV + PIO • photoplethysmographie multispectrale et multi-distance pour l'estimation de paramètres physiologiques sur la personne • SOFRA Milena; BLANQUER Guillaume; PERRIOLLAT Mathieu; VILLENEUVE Emma; GERBELOT Rémi; BLANDIN Pierre** • CEA-Leti, France
- **P2.B05 • 245 • PSV + PIO • toward detection of fanleaf degeneration using spectral reflectance measurements • LAPRAY Pierre-Jean¹; MUSTIN Pierre²; BAROTTIN Thibaut¹; DREUX Louis¹; LAMBERT Maxence¹; RAHALI Hajar¹; VIGNE Emmanuelle²; THOMAS Jean-Baptiste³** • ¹IRIMAS, ENSISA, Université de Haute-Alsace, France; ²INRAE, SVQV UMR-A 1131, France; ³ImVia, IEM, Université Bourgogne Europe, France
- **P2.B06 • 246 • PSV + PIO • imagerie rétinienne multimodale in vivo conciliant haute résolution cellulaire, grand champ et haute cadence • KRAFFT Léa¹; SENÉE Pierre²; PAQUES Michel^{3,4}; THOUVENIN Olivier²; MEIMON Serge¹; MECÊ Pedro²** • ¹ONERA, Université Paris-Saclay, F-91123 Palaiseau, France; ²Institut Langevin, ESPCI Paris, CNRS, PSL University, Paris, France; ³Paris Eye Imaging Group, CIC 1423, Hôpital des Quinze-Vingts, Paris, France; ⁴Sorbonne Université, Paris, France
- **P2.B07 • 299 • PSV + PIO • ff-oct and so-ff-oct photothermal optical lock-in • BLON Julie¹; MARTINS SEROMENHO Emmanuel¹; LEGRAND Maud¹; FACCA Sybille^{1,2}; NAHAS Amir¹** • ¹ICube, France; ²Department of Hand Surgery, University of Strasbourg
- **P2.B08 • 347 • PSV + PIO • contribution cellulaire à la diffusion optique stromale en fonction du degré d'œdème cornéen humain ex vivo • BOUHASSANE Maëlle; BRAS Nuno; PLAMANN Karsten; CHESSEL Anatole** • Laboratoire d'Optique et Biosciences, France
- **P2.B09 • 353 • PSV + PIO • développement d'un système oct en domaine spectral à balayage linéaire ultrasensible avec optique adaptative pour l'imagerie des cellules ganglionnaires rétinienne in vivo • MOUTTOU Anita¹; CHASSOT Jean-Marie²; BRATASZ Zofia²; THOUVENIN Olivier²; MECÊ Pedro²** • ¹SharpEye, France ; ² Institut Langevin, France

SESSION POSTER N°2

Mardi 07 juillet

- **P2.B10 • 355 • PSV + PIO • single-shot intensity/phase/polarization microscopy for biology • MARTHY Baptiste¹; ELIAS Charbel¹; FLAMANT Julien²; BAFFOU Guillaume¹ •¹ Institut Fresnel – CNRS, Marseille, France ; ² CRAN – CNRS, Nancy, France**
- **P2.B11 • 438 • PSV + PIO • optimisation de l'étalement de la taille de speckle pour l'imagerie vasculaire par contraste speckle en chirurgie thyroïdienne en temps réel • DAREAU Arthur¹; PHAM Jérôme¹; DA SILVA Anabela¹; BERTAUX Nicolas¹; GALLAND Frédéric¹; ROCHE Muriel¹; BENMILOUD Fares²; FADE Julien¹ •¹ Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France ; ² Hôpital Européen, Fondation Ambroise Paré, Marseille, France**
- **P2.B12 • 440 • PSV + PIO • modélisation analytique de la luminance dans un tissu diffusant dans l'approximation p-n en géométrie 1d avec source interne • ROUX Aurélien¹; BRETON-VICENTE Alberto^{2,3}; DA SILVA Anabela¹; SORRENTE Béatrice²; GRILLOT Frédéric^{3,4}; FADE Julien¹ •¹ Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France ; ² DOTA, ONERA, Palaiseau, France ; ³ COMELEC, Telecom Paris, Palaiseau, France ; ⁴ Center for Optics, Photonics and Lasers, Université Laval, Québec, Canada**
- **P2.B13 • 455 • PSV + PIO • 2p, 3p multimodal microscopy applied to biological tissues • AKHTAR Nasim^{1,2}; BANCELIN Stéphane^{1,2}; COGNET Laurent^{1,2} •¹ Laboratoire Photonique Numérique et Nanosciences, Université de Bordeaux, Talence, France ; ² LP2N, Institut d'Optique Graduate School, CNRS UMR 5298, Talence, France**
- **P2.B14 • 460 • PSV + PIO • modulation de phase thermo-optique : application en microscopie de fluorescence • ROBERT Hadrien¹; FAINI Giulia¹; LIU Chang¹; RUTZ Nadia²; AGGOUN Anis¹; PUTTI Elena¹; GARCIA-GUIRADO Jose²; DEL BENE Filippo¹; QUIDANT Romain²; TESSIER Gilles¹; BERTO Pascal³ •¹ Sorbonne Université, Institut de la Vision, Paris, France ; ² Nanophotonics Systems Laboratory, ETH Zürich, Switzerland ; ³ Institut Fresnel, Marseille, France**
- **P2.B15 • 462 • PSV + PIO • multiplex coherent anti-stokes raman scattering for chemical imaging of adipose tissue: an unsupervised multivariate approach • ESTRADA CARDENAS Jesus Giovanni¹; RAJAOFARA Zakaniaina^{1,2}; MASAKI Minoru^{3,4,5}; MAGNAUDEIX Amandine²; CARRÉ Philippe⁶; HELBERT David⁶; KANO Hideaki⁵; LEPROUX Philippe¹ •¹ University of Limoges, CNRS, XLIM UMR 7252; ² University of Limoges, CNRS, Institut de Recherche sur les Céramiques, UMR 7315 ; ³ International Institute for Integrative Sleep Medicine, University of Tsukuba, Japan ; ⁴ PhD Program in Humanics, University of Tsukuba, Japan ; ⁵ Department of Biosciences and Informatics, Faculty of Science and Technology, Keio University, Japan ; ⁶ University of Poitiers, CNRS, XLIM UMR 7252, Poitiers, France**
- **P2. B16 • 494 • PSV + PIO • transmission-mode thermo-optical wavefront shaping for deep-tissue imaging • SAWAN Hasan¹; TESSIER Gilles¹; ROBERT Hadrien¹; BERTSCHY Yannick²; PANADES Josep¹; GARCIA-GUIRADO Jose²; QUIDANT Romain²; BERTO Pascal^{1,3,4} •¹ Sorbonne Université, Institut de la Vision, Paris, France ; ² Nanophotonic Systems Laboratory, ETH Zürich, Switzerland ; ³ Centrale Méditerranée, Institut Fresnel, Marseille, France ; ⁴ Institut Universitaire de France**
- **P2.B17 • 538 • PSV + PIO • profondeur perçue et inconfort visuel avec un 3d ar-hud : méthode d'intervention sur l'écart pupillaire • THOMAS Mathieu¹; MORICE Antoine HP¹; GUILLAUD Anthony²; MAHIEU Mélanie²; VRINAT David²; MURIAS Julien³; ALDIGHERI Paul⁴; DIAZ Emmanuelle²; BOUGARD Clément²; BARAT David² •¹ Aix-Marseille Université, France ; ² Stellantis Creative Center, Vélizy-Villacoublay, France ; ³ Human Design Group, Versailles, France ; ⁴ Stellantis, Auburn Hills, USA**
- **P2.B18 • 563 • PSV + PIO • photothermie dans le moyen infrarouge pour la mesure de glycémie • BLANDIN Pierre ; JOURDE Kevin • Univ. Grenoble Alpes, CEA, LETI, Grenoble, France**

SESSION POSTER N°2

Mardi 07 juillet

- **P2.B19 • 628 • PSV + PIO • microscopie adaptative à trois photons à 1700 nm pour l'imagerie de tissus intacts • ARJMAND Payvand; ZHU Yifei; DEES Stella; SUPATTO Willy; OLIVIER Nicolas; MAHOU Pierre; BEAUREPAIRE Emmanuel •** Laboratoire d'Optique et Biosciences – École Polytechnique
- **P2.B20 • 654 • PSV + PIO • microscopie plénoptique à illumination structurée pour l'imagerie 3d rapide • THIRIET Chloé •** Laboratoire Photonique Numérique & Nanosciences, France
- **P2.B21 • 658 • PSV + PIO • quand la lumière polarisée sonde le stress hydrique : suivi micro-structural des feuilles par approche de Mueller • DUCANCHEZ Arnaud²; LAI Hanyu¹; HERAN Daphné²; MOURA Daniel²; BENDOULA Ryad²; SIGNORET Philippe^{3 • 1}** Sorbonne Université, France ; ² ITAP, Université Montpellier, INRAE, Institut Agro, Montpellier, France ; ³ Institut IES, UMR 5214, Université Montpellier, Montpellier, France
- **P2.C01 • 423 • JNOG • démonstration expérimentale de solitons de cavité laser dans un résonateur fabry-pérot fibré intégré dans une boucle amplificatrice • BOURCIER Germain^{1,2}; PHAM The Bao¹; LLOPIS Olivier¹; FERNANDEZ Arnaud^{1 • 1}** LAAS-CNRS, Université de Toulouse, France ; ² CNES, Toulouse, France
- **P2.C02 • 432 • JNOG • méca-bio-photonique : vers la mesure du phénotype sur cellule unique • BERNARD Clément¹; GIVELET Louis²; GLICENSTEIN Simon¹; ARFAOUI Khouloud²; DE VILLIERS DE LA NOUE Hugues³; ZELSMANN Marc²; RESCH Grégory³; HOUDRE Romuald⁴; PICARD Emmanuel¹; MARCOUX Pierre⁵; MASSELON Christophe⁶; SANSÀ Marc⁷; HADJI Emmanuel^{1 • 1}** Univ. Grenoble Alpes, CEA, IRIG, PHELIQS, SINAPS, Grenoble, France ; ² Univ. Grenoble Alpes, CNRS, CEA, LETI, DCOS, LTM, Grenoble, France ; ³ Laboratory of Bacteriophages and Phage Therapy, CRISP, CHUV, Lausanne, Suisse ; ⁴ Institut de Physique, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse ; ⁵ Univ. Grenoble Alpes, CEA, LETI, DETIS, SYMS, L4IV, Grenoble, France ; ⁶ Univ. Grenoble Alpes, CEA, IRIG, DS, BGE, EDYP, Grenoble, France ; ⁷ Univ. Grenoble Alpes, CEA, LETI, DECOS, SITEC, LICA, Grenoble
- **P2.C03 • 436 • JNOG • code de golay pour la mesure répartie par réflectométrie brillouin utilisant un compteur de photon • PHAN HUY Kien¹; BOULANT Thibault¹; ROMANET Maxime²; LE FLOCH Sébastien³; ROCHAT Etienne⁴; BEUGNOT Jean-Charles^{1 • 1}** Institut FEMTO-ST, Université Marie et Louis Pasteur, SUPMICROTECH, CNRS, Besançon, France ; ² Auréa Technology, Besançon, France ; ³ Haute École Arc, Neuchâtel, Suisse ; ⁴ EOSS, Morges, Suisse
- **P2.C04 • 442 • JNOG • irreversible thermalization vs reversible dynamics mediated by anomalous correlators: theory and experiments in optical fibers • TORRES Theo¹; GARNIER Josselin²; ZANAGLIA Lucas³; FERRARO Mario^{1,4}; MICHEL Claire³; DOYA Valérie³; FATOME Julien¹; KIBLER Bertrand¹; WABNITZ Stefan⁵; PICOZZI Antonio¹; MILLOT Guy^{1 • 1}** Université Bourgogne Europe, CNRS, Laboratoire ICB, UMR 6303, Dijon, France ; ² CMAP, CNRS, École Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau, France ; ³ Université Côte d'Azur, CNRS, Institut de Physique de Nice, Nice, France ; ⁴ Department of Physics, University of Calabria, Rende, Italy ; ⁵ Sapienza University of Rome, Rome, Italy
- **P2.C05 • 444 • JNOG • diffusion raman rétrodiffusée utilisant une microfibre optique pour des applications en opto-fluidique • BAUDRY Aloïs; LEBRUN Sylvie •** Institut d'Optique Graduate School, Université Paris-Saclay, CNRS, France
- **P2.C06 • 448 • JNOG • dynamique de focalisation des impulsions d'air en forme de cycle d'hystérésis induite par la dispersion quartique • MANDENG MANDENG Lucien^{1,2}; TCHAWOUA Clément^{3 • 1}** Département de Mathématiques et Sciences Physiques, École Nationale Supérieure Polytechnique, Université de Yaoundé I ; ² NASEY OPTICA Chapter et NASEY Central Africa OPTICA Local Section, Université de Yaoundé I ; ³ Laboratoire de Mécanique, Matériaux et Structures, Université de Yaoundé I

SESSION POSTER N°2

Mardi 07 juillet

- **P2.C07 • 452 • JNOG • génération de supercontinuum dans les fibres à cristaux photoniques et les guides d'ondes à nervures en chalcogénure $as_{2}s_{5}$** • DIOUF Mbaye¹; MANDENG MANDENG Lucien^{2,3}; TCHAWOUA Clément⁴; ZGHAL Mourad⁵ • ¹ Rochester Institute of Technology, USA ; ² Département de Mathématiques et Sciences Physiques, Université de Yaoundé I ; ³ NASEY OPTICA Chapter et NASEY Central Africa OPTICA Local Section ; ⁴ Laboratoire de Mécanique, Matériaux et Structures, Université de Yaoundé I ; ⁵ CESI LINEACT UR 7527, Lingolsheim, France
- **P2.C08 • 454 • JNOG • on-chip acoustic time-delay based on thin-film linbo₃ on silicon integrated photonic circuit** • SCHEIBEL Nelly^{1,2}; JOLY Marie¹; SALUT Roland²; FINDLING Nathaniel¹; LARGEAU Ludovic¹; COURJAL Nadège²; BARTASYTE Ausrine^{2,1,4}; BRAIVE Rémy^{1,3,4} • ¹ Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, France ; ² Institut FEMTO-ST, France ; ³ Université Paris Cité, France ; ⁴ Institut Universitaire de France
- **P2.C09 • 466 • JNOG • « plug and lase » : laser à polaritons gan injecté électriquement** • BRIMONT Christelle¹; SOUISSI Hassen²; DEVELAY Valentin¹; GROMOVJI M³; CAMBRIL E²; DOYENNETTE L¹; MALPUECH G⁴; SOLNYSHKOV D⁴; ALLOING B³; CHENOT S³; AL-KHALFIOUI M³; FRAYSINET E³; DUBOZ JY³; ZHANG M³; ZÚÑIGA-PÉREZ J³; GUILLET T¹; BOUCHOULE S² • ¹ Laboratoire Charles Coulomb, Université de Montpellier, CNRS, Montpellier, France ; ² Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, CNRS, Université Paris-Saclay, France ; ³ Université Côte d'Azur, CNRS, CRHEA, Valbonne, France ; ⁴ Institut Pascal, PHOTON-N2, Université Clermont Auvergne, CNRS, Clermont-Ferrand, France
- **P2.C10 • 472 • JNOG • functional optical fiber sensors based on metal-organic framework coatings** • GRIGOLON CAPELO Renato¹; DESEVEDAVY Frederic¹; STRUTYNSKI Clement¹; KPAKISSOU Layobe¹; BRACHAIS Claire-Helene¹; ANDRE Laurie²; MANZANI Danilo³; SMEKTALA Frederic¹ • ¹ Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB), UMR 6303, Université Bourgogne Europe ; ² Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne (ICMUB), UMR CNRS 6302 ; ³ Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, Brésil
- **P2.C11 • 483 • JNOG • extreme instabilities driven by stimulated brillouin scattering in a self pulsing fiber laser** • MALLEK Djouher¹; SALHI Abdelmoumen¹; HIDEUR Ammar² • ¹ Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Algérie ; ² Université de Rouen, France
- **P2.C12 • 488 • JNOG • intermodal modulation instability in a few-mode grin fiber: concepts, observations and applications** • PAPKA Eloise¹; TORRES Théo¹; BEJOT Pierre¹; TARNOWSKI Karol²; KIBLER Bertrand¹; MILLOT Guy¹ • ¹ ICB, Université Bourgogne Europe, France ; ² Wrocław University of Science and Technology, Pologne
- **P2.C13 • 492 • JNOG • optimisation d'une couche in:pe semi-isolante et de faible épaisseur : application à un ruban laser III-V sur une plateforme photonique silicium industrielle** • LOURDIANE Camélia^{1,2}; NEEL Delphine¹; MARTIN Florence¹; RAMIREZ Joan¹; POMMEREAU Frédéric¹; DECOBERT Jean¹; TOURNIE Eric¹; RODRIGUEZ Jean-Baptiste²; BRIA Toufiq³; FOURNEL Frank³; BESANCON Claire¹ • ¹ III-V Lab, Palaiseau, France ; ² IES, Université de Montpellier, CNRS, Montpellier, France ; ³ Univ. Grenoble Alpes, CEA LETI, Grenoble, France
- **P2.C14 • 493 • JNOG • modélisation numérique des instabilités de modes transverses dans les lasers à fibre de haute puissance** • DOUCET Maxime^{1,2}; BOURDON Pierre²; PICHON Pierre²; VANDEWAL Marijke¹ • ¹ CISS, Faculty Polytechnics, Royal Military Academy of Belgium ; ² DOTA, ONERA, Palaiseau, France
- **P2.C15 • 497 • JNOG • localisation spectrale dans les peignes de kerr induite par discontinuité de dispersion** • VENCES ROBERT Roseni¹; LE Van Doan¹; COEN Stéphane²; FATOME Julien¹; LUCAS Erwan¹ • ¹ Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 6303 CNRS-UB, Dijon, France ; ² Physics Department, The University of Auckland, Nouvelle-Zélande

SESSION POSTER N°2

Mardi 07 juillet

- **P2.C16 • 498 • JNOG • annulation de la modulation résiduelle d'amplitude (ram) des modulateurs électro-optiques • THAUVIN Osel; CHELOUAH Yacine; FAYE Mamadou; SIDI ALI Mohamed; LA TORRE Bastien; DU-BURCK Frédéric; RONCIN Vincent •** Laboratoire de Physique des Lasers, France
- **P2.C17 • 500 • JNOG • laser brillouin stabilisé sur une transition moléculaire • SIDI ALI Mohamed; CHELOUAH Yacine; FAYE Mamadou; LA TORRE Bastien; THAUVIN Osel; RONCIN Vincent; DU-BURCK Frédéric •** Université Sorbonne Paris Nord, France
- **P2.C18 • 504 • JNOG • controlled multimode emission from a multicore fiber via remote field analysis at the proximal plane • ATAC Enes; VAUCHE Gaëtan; SAUCOURT Jérémy; JAMIER Raphaël; ROY Philippe; DI BIN Philippe; DESFARGES-BERTHELEMOT Agnès; KERMENE Vincent •** XLIM, France
- **P2.C19 • 506 • JNOG • distributed detection of low-frequency vibrations using ϕ -otdr based on i/q demodulation and heterodyne detection • HADDAD Yosri; LECOURT Jean-Bernard; HERNANDEZ Yves •** Multitel Research and Technological Innovation Center, Belgium
- **P2.C20 • 509 • JNOG • étude par tomographie par cohérence optique confocale ligne (lc-oct) de microfibres de silice effilées • DUBOIS Arnaud; BAUDRY Aloïs; LEBRUN Sylvie •** Université Paris-Saclay, Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique Graduate School, CNRS, France
- **P2.C21 • 517 • JNOG • ultra-narrowband passively mode-locked fiber laser based on a dual-fbg linear cavity • LI Weixi^{1,2}; MOHAMED Mostafa¹; COILLET Aurélien¹; DAI Lilong²; MOU Chengbo²; GRELU Philippe¹ •** ¹ Université Bourgogne Europe, France ; ² Shanghai University, Chine
- **P2.C22 • 520 • JNOG • thermo-optic properties of chalcogenide glasses for mid-infrared photonic devices • SIRIWARDHANA Anjana; GADRET Gregory; DÉSÉVÉDAVY Frédéric; SMEKTALA Frédéric; STRUTYNSKI Clément; MATHEY Pierre •** Université Bourgogne Europe, France
- **P2.C23 • 522 • JNOG • fabrication and characterization of chalcogenide and tellurite microspheres for advanced optical applications • KPAKISSOU Layobé; PALSOLE Ahan; SMEKTALA Frédéric; COILLET Aurélien; STRUTYNSKI Clément; GADRET Gregory; DESEVEDAVY Frédéric •** Université Bourgogne Europe, France
- **P2.C24 • 527 • JNOG • shot-to-shot spatial fluctuations during beam self-cleaning in graded-index multimode fibers • CIRIMELE Alessia¹; MORA FERNANDEZ Nelson Manuel¹; MAZZULLA Alfredo²; PAGLIUSI Pasquale¹; KIBLER Bertrand³; MILLOT Guy³; CIPPARRONE Gabriella²; FERRARO Mario¹ •** ¹ Dipartimento di Fisica, Università della Calabria, Italie; ² CNR-NANOTEC, Rende, Italie ; ³ Université Bourgogne Europe, CNRS, Laboratoire ICB UMR 6303, Dijon, France
- **P2.C25 • 530 • JNOG • réseau de neurones à base modale pour un apprentissage accéléré, appliqué à la génération de modes à moment angulaire orbital dans une fibre à cœur creux • GHARBI Siwar^{1,2}; SAUCOURT Jérémy¹; VASKO Kostiantyn³; DEBORD Benoît³; GEROME Frédéric³; BENABID Fetah³; VERGNOLE Sébastien²; KERMENE Vincent¹; DESFARGES-BERTHELEMOT Agnès¹ •** ¹ Université de Limoges, CNRS, XLIM, UMR 7252, Limoges, France ; ² ALPhANOV, Limoges, France ; ³ GPPMM Group, XLIM Research Institute, CNRS UMR 7252, Limoges, France
- **P2.C26 • 536 • JNOG • oscillateurs paramétriques fibrés à dérive de fréquence : perspectives et applications pour la biophotonique • QUINTIN Jérôme^{1,2}; GODIN Thomas²; HIDEUR Ammar²; GUEZENNEC Tristan³; HABOUCHA Adil¹ •** ¹ Photonics Bretagne, Lannion, France ; ² CORIA – UMR 6614 CNRS – INSA Rouen – Université de Rouen Normandie, Rouen, France ; ³ Université Sorbonne Paris Nord, Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS UMR 7538, Villetaneuse, France

SESSION POSTER N°2

Mardi 07 juillet

- **P2.C27 • 569 • JNOG • conversion de fréquences exaltée dans des nanoguides de linbo₃**
• BENON Nathanaël; DE SOUSA LOPES MOREIRA Arthur; DUTRON Théo; GAUTHIER-MANUEL Ludovic; CHAUVET Mathieu • Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, Institut FEMTO-ST, Besançon, France
- **P2.C28 • 571 • JNOG • 2- μ m energy-managed oscillator for mid-infrared supercontinuum generation** • MOHAMED Mostafa^{1,2}; ALABBADI Abdullah^{2,3}; STRUTYNSKI Clément¹; DÉSEVEDAVY Frédéric¹; COILLET Aurélien¹; KIBLER Bertrand¹; DEL'HAYE Pascal³; GRELU Philippe¹ • ¹ Laboratoire ICB UMR 6303 CNRS, Université Bourgogne Europe, Dijon, France; ² Department of Physics, Faculty of Science, Alexandria University, Égypte; ³ Max Planck Institute for the Science of Light, Erlangen, Allemagne
- **P2.C29 • 574 • JNOG • double instabilité de polarisation dans les fibres optiques à dispersion entièrement normale** • MOREL Romain¹; FANJOUX Gil¹; KUDLINSKI Alexandre²; VANVINCQ Olivier²; DUDLEY John Michael¹; SYLVESTRE Thibaut¹ • ¹ Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, Institut FEMTO-ST, Besançon, France ; ² Université de Lille, CNRS, PhLAM, Lille, France
- **P2.C30 • 578 • JNOG • conception de cavités optiques exotiques par approche inverse pour la génération de peignes de fréquence** • VALENTIN Thomas¹; FERHAT Lamine¹; ARMAND Rémi²; MONAT Christelle¹; LETARTRE Xavier¹; GRILLET Christian¹ • ¹ Institut des Nanotechnologies de Lyon (UMR 5270), École Centrale de Lyon, CNRS, Écully, France ; ² Université Grenoble Alpes, CEA-LETI, Grenoble, France
- **P2.C31 • 541 • JNOG • phase dynamics of dissipative cavity solitons in a parametrically driven kerr cavity** • DUPONT Clément^{1,2}; SUN Yifan²; BUNEL Thomas²; SEMAAN Georges²; DE LUCIA Francesco³; ENGLEBERT Nicolas⁴; GORZA Simon-Pierre²; MASSAR Serge¹; LEO Francois² • ¹ LIQ, ULB, Belgique, ² OPERA Photonique, ULB, Belgique ; ³ CNRS, PhLAM, France ; ⁴ Caltech, USA
- **P2.C32 • 545 • JNOG • fibres hybrides maniables à transmission dans l'infrarouge** • ASCENCI Lucille; DESEVEDAVY Frédéric; GADRET Grégory; HAMMANI Kamal; KIBLER Bertrand; BRACHAIS Claire-Hélène; SMEKTALA Frédéric; STRUTYNSKI Clément • ICB, France
- **P2.C33 • 554 • JNOG • versatile frequency comb generation via picosecond on-chip interleaving** • ARBATI Manal¹; BOUGAUD Alexis^{1,2}; SAUCOURT Jérémy¹; CHAVES Bruno P.¹; BUNEL Thomas^{3,4}; FEVRIER Sébastien¹; LITTLE Brent E.⁵; CHU Sai T.⁶; MOSS David J.⁷; MORANDOTTI Roberto⁸; MUSSOT Arnaud³; WETZEL Benjamin¹ • ¹ XLIM Research Institute, CNRS UMR 7252, Université de Limoges, France ; ² LP2N, CNRS UMR 5298, Université de Bordeaux, Institut d'Optique Graduate School, France ; ³ Université de Lille, CNRS, PhLAM, France ; ⁴ OPERA Photonique, Université Libre de Bruxelles, Belgique ; ⁵ QXP Technologies Inc., Xi'an, Chine ; ⁶ City University of Hong Kong, Hong Kong, Chine ; ⁷ Swinburne University of Technology & ARC Centre of Excellence in Optical Microcombs, Australie ; ⁸ INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada
- **P2.D01 • 212 • COLOQ • représentation géométrique des propriétés de cohérence en lumière partiellement polarisée : du concept à l'outil** • RÉFRÉGIER Philippe; GALLAND Frédéric; FADE Julien • Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France
- **P2.D02 • 391 • COLOQ • évolution d'un fluide de lumière dans un milieu d'épaisseur variable** • MARQUET Noémie; LEPLEUX Simon; SCHIBLER Quentin; MEROLLE Alix; SINGH Sukman; NAIK Devang; GLORIEUX Quentin • Laboratoire Kastler Brossel, Sorbonne Université, Paris, France
- **P2.D03 • 485 • COLOQ • vector bound states: multi-peak soliton families in normal dispersion kerr resonators** • XU Yuandi; WANG Pengxiang; XU Gang • Huazhong University of Science and Technology, China

SESSION POSTER N°2

Mardi 07 juillet

- **P2.D04 • 566 • COLOQ • langevin's model for soliton molecules in ultrafast fiber ring laser cavity: investigating the interplay between noise and inertia • FINOT Christophe; COLMAN Pierre •** Université Bourgogne Europe, CNRS, Laboratoire ICB UMR 6303, Dijon, France
- **P2.E01 • 182 • NANO PEPR LUMA • optical tailoring of ghz surface acoustic waves using femtosecond laser excitation • BOYKO Olga; GHASIAS Chaitanya •** Institut des Nanosciences de Paris, CNRS, Sorbonne University, France
- **P2.E02 • 228 • NANO PEPR LUMA • dual-functional hybrid photonic waveguides for quantum dots trapping • HUANG Xin; TALLA Robert; JIANG Quanbo; BLAIZE Sylvain •** L2N UTT, France
- **P2.E03 • 249 • NANO PEPR LUMA • theory of quantum plasmonics in interaction with emitters • SEMIN Georgii; JAUSLIN Hans-Rudolf; GUÉRIN Stéphane •** Université Bourgogne Europe, France
- **P2.E04 • 271 • NANO PEPR LUMA • lasers dfb à couplage complexe au-delà de la symétrie canonique parité-temps : absorption cohérente parfaite et modulation à forte dynamique • EL DROUBI Yara¹; LIANG Yaoyao¹; COUDEVYLLE Jean-René¹; FERLAZZO Laurence¹; LAFOSSE Xavier¹; MAILLARD François¹; GARREAU Alexandre³; BENISTY Henri²; RAMDANE Abderrahim¹; LUPU Anatole¹ •** ¹Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N), France ; ²Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique ; ³III-V LabP2.E05
- **P2.E05 • 307 • NANO PEPR LUMA • 3d imaging of shg radiation pattern from nanoantennas with digital holography • FONDANÈCHE Marie¹; LI Ye²; LEI Danyuan²; KRACHMALNICOFF Valentina³; TESSIER Gilles³; DE WILDE Yannick³ •** ¹ Institut Langevin, ESPCI Paris, Université PSL, CNRS ; ² Department of Materials Science and Engineering, Department of Physics, Centre for Functional Photonics, Hong Kong Branch of National Precious Metals Material Engineering Research Centre, and Hong Kong Institute of Clean Energy, City University of Hong Kong ; ³ Sorbonne Université, CNRS, INSERM, Institut de la Vision
- **P2.E06 • 352 • NANO PEPR LUMA • optothermal manipulation via localized heating in plasmonic nanostructures: design and optimization • TALLA Robert; HUANG Xin; JIANG Quanbo; BLAIZE Sylvain •** University of Technology of Troyes, France
- **P2.E07 • 358 • NANO PEPR LUMA • nonlinear optical properties of iron-doped linbo₃ nanoparticles • CHATELAIN Armand •** Université Savoie Mont Blanc, France
- **P2.E08 • 370 • NANO PEPR LUMA • nanostructures cristaux photoniques pour l'interaction forte atome-photon dans un réseau quantique • SAUTEL Valère¹; MAHAPATRA Sukanya²; BENCHEIKH Kamel¹ •** ¹ C2N, France ; ² LKB, France
- **P2.E09 • 371 • NANO PEPR LUMA • experimental benchmark of ai-optimized, reconfigurable, all-optical plasmonic arithmetic and logic units • KHITOUS Amine¹; GROS Nicolas²; MARTIN Léo¹; DELL'OVA Florian¹; VALDERRAMA-BOTIA José¹; BERTAUX Aurélie²; LABBANI Ouassila Narsis²; COLAS DES FRANCS Gérard¹; NICOLLE Christophe²; BOUHELIER Alexandre²; DUJARDIN Erik¹ •** ¹ Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB), Université Bourgogne Europe, CNRS UMR 6303, Dijon, France ; ² Connaissances et Intelligence Artificielle Distribuée (CIAD), UMR 7533, Université de Bourgogne, Dijon, France
- **P2.E10 • 417 • NANO PEPR LUMA • nonlinear generation of orbital angular momentum in metasurfaces • LECASBLE Célestin¹; QUE Ruyue¹; GERINI Andrea¹; COUDRAT Laure²; GÉRARD Jean-Michel²; DEGIROn Aloyse¹; LEO Giuseppe^{1,3} •** ¹ Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, Université Paris Cité & CNRS, Paris, France ; ² Université Grenoble Alpes, CEA, INP, IRIG, PHELIQS, Grenoble, France ; ³ Institut Universitaire de France

SESSION POSTER N°2

Mardi 07 juillet

- **P2.E11 • 465 • NANO PEPR LUMA • plasmonic particle lattices for highly sensitive sensing • CUANALO FERNANDEZ Juan Pablo; BEAL Jeremie; HMIMA Abdelhamid; SRAJ Ali; BAUDRION Anne-Laure; ZENG Shuwen** • L2n, CNRS UMR 7076, University of Technology of Troyes, France
- **P2.E12 • 480 • NANO PEPR LUMA • label-free plasmonic biosensor for cancer marker detection based on phase singularity-induced lateral position shift • DU Fusheng¹; KIM Kevin^{1,2}; BORG Kathrine Nygaard^{1,3}; JAFFIOL Rodolphe¹; BRUYANT Aurélien¹; MALLET Jeremy^{1,2}; ZENG Shuwen¹** • ¹ Lumière, Nanomatériaux et Nanotechnologies (L2n), Université de Technologie de Troyes & CNRS UMR 7076, France ; ² L2n@URCA, Université de Reims Champagne-Ardenne, France ; ³ Department of Biomedical Engineering, The Chinese University of Hong Kong, China
- **P2.E13 • 242 • NANO PEPR LUMA • exploitation de métasurfaces magnéto-optique pour l'exaltation de l'effet kerr magnéto-optique transverse • CORMIER Elie¹; TRUONG Vinh Phuoc¹; NEVEU Sophie²; VANWOLLEGHEM Mathias³; CELLE Frédéric¹; ROYER François¹; JAMON Damien¹; DADOENKOVA Yuliya¹** • ¹Université Jean Monnet Saint-Etienne, CNRS, Institut d'Optique Graduate School, Laboratoire Hubert Curien (UMR CNRS 5516), 42000 Saint-Etienne, France; ²Sorbonne Université, CNRS, PHENIX, Paris, France; ³IEMN, Université de Lille, UMR CNRS 8520, Villeneuve d'Ascq, France
- **P2.E14 • 528 • NANO PEPR LUMA • compact and controllable strongly-coupled nanosources of light • ZHAO Yuqing¹; CHEN Minyu^{1,2}; ISSA Ali¹; DANG Cuong³; MALHER Benoît⁴; JRADI Saffi¹; BACHELOT Renaud¹** • ¹ Université de Technologie de Troyes, France ; ² Shanghai University, Chine ; ³ CNRS-International-NTU-Thales Research Alliance CINTRA, Singapour ; ⁴ Institut Lumière Matière (iLM), CNRS–Université Lyon, France
- **P2. E15 • 562 • NANO PEPR LUMA • design of microfluidic chips for plasmonic hybrid-microcavity optical biosensors • DENG Yuqin¹; VÉZY Cyrille¹; MORRIS Benedict²; PALPANT Bruno²; BACHELOT Renaud¹; ZENG Shuwen¹** • ¹ Laboratoire Lumière, Nanomatériaux et Nanotechnologies (L2n), CNRS UMR 7076, Université de Technologie de Troyes, France ; ² Lumière, Matière et Interfaces (LuMI), Université Paris-Saclay, CNRS, ENS Paris-Saclay, CentraleSupélec, Gif-sur-Yvette, France
- **P2.E16 • 644 • NANO PEPR LUMA • study of the plasmon-mediated optical transmittance in 2d crystalline gold microcavities • SEKHAR Adithya; DELL'OVA Florian; KHITOUS Amine; MARTIN Léo; COLAS DES FRANCS Gérard; BOUHELIER Alexandre; DUJARDIN Erik** • ICB, Université Bourgogne Europe, CNRS UMR 6303, France
- **P2.F01 • 192 • COLOQ/JNCO • analyseur spectral rf multivoie très large bande par creusement de trous spectraux dans un cristal de $\text{tm}^{3+}:\text{yag}$ • VANDERHAEGEN Guillaume¹; WELINSKI Sacha¹; LOUCHET-CHAUVET Anne²; FERRIER Alban^{3,4}; DOLFI Daniel¹; MORVAN Loïc¹; BERGER Perrine¹** • ¹Thales Research & Technology, Palaiseau, France; ²ESPCI Paris, Université PSL, CNRS, Institut Langevin, Paris, France; ³Chimie ParisTech, Université PSL, CNRS, Institut de Recherche de Chimie, Paris, France; ⁴Faculté des Sciences et Ingénierie, Sorbonne Université, Paris, France
- **P2.F02 • 277 • COLOQ/JNCO • interféromètre non-linéaire spectralement multimode pompe par des impulsions sub-nanosecondes émettant dans le moyen infrarouge • MAYEUX Alyssa^{1,2}; MELKONIAN Jean-Michel¹; BRETENAKER Fabien³; AMANTI Maria²; BELABAS Nadia⁴; DHERBECOURT Jean-Baptiste¹; LE GOUËT Julien¹; RAYBAUT Myriam¹; GODARD Antoine¹** • ¹ONERA, Université Paris-Saclay; ²MPQ, Université Paris-Cité; ³LuMI, Université Paris-Saclay; ⁴C2N, Université Paris-Saclay
- **P2.F03 • 383 • COLOQ/JNCO • diamond processing for quantum sensing applications • CHEMBRA VASUDEVAN Rahul; HAMMOUTI Abdelali; BATTE Thomas; LE POULIQUEN Julie; PIRASTEH Parastesh; DUMEIGE Yannick; HUILLERY Paul** • Univ Rennes, INSA Rennes, CNRS, Institut FOTON – UMR 6082, F-35000 Rennes, France

SESSION POSTER N°2

Mardi 07 juillet

- **P2.F04 • 623 • COLOQ/JNCO • résonance magnétique des centres nv dans le diamant détectée par effet de champ au moyen de contacts schottky graphite-diamant • LE Xuan-Phuc¹; MAYER Ludovic¹; MAGALETTI Simone¹; LABBE Rosalie¹; SCHMIDT Martin²; ROCH Jean-François²; DEBUISCHERT Thierry¹ • ¹ Thales Research and Technology, Palaiseau, France ; ² Université Paris-Saclay, CNRS, ENS Paris-Saclay, CentraleSupélec, LuMin, Gif-sur-Yvette, France**
- **P2.F05 • 635 • COLOQ/JNCO • a compact radiofrequency spectrum analyser based on nitrogen-vacancy centers in diamond for real-time telecom signal detection • MAGALETTI Simone¹; LABBE Rosalie¹; MAYER Ludovic¹; LE Xuan Phuc¹; LE DANTEC Marianne²; GUILLAMET Ronan²; ROCH Jean-François³; AUDIC Yves Henri²; DEBUISCHERT Thierry¹ • ¹ Thales Research and Technology, France ; ² Thales Defence Mission System, France ; ³ ENS Paris-Saclay, France**
- **P2.G01 • 526 • NANOPHOTONIQUE • adjoint-optimized polymer metasurface routers for pixel-level spectral routing • FAWAZ Hassan^{1,2}; CLUZEL Benoît²; COILLET Aurélien²; THOMAS Jean-Baptiste¹ • ¹ ImVia, Université Bourgogne Europe, Dijon, France ; ² ICB, Université Bourgogne Europe, Dijon, France**
- **P2.G02 • 529 • NANOPHOTONIQUE • tunable w-doped vo₂ nanolayer at body temperature for ultrasensitive near-infrared plasmonic biosensor • ZAKIROV Nurzad¹; ZHU Shaodi¹; ZITOUNI Amine²; CHARETTE Etienne²; XIANG Wenqiang²; LE DROG OFF Boris²; CHAKER Mohamed²; ZENG Shuwen¹ • ¹ Université de Technologie de Troyes (UTT), France ; ² Institut National de la Recherche Scientifique (INRS), Varennes, Canada**
- **P2.H01 • 427 • CDOP/PSV/PIO • metaoptics metrology using a wave front sensor • TAHMI Yanel^{1,2}; ANSQUER Matthieu²; WATTELLIER Benoit²; KHADIR Samira¹; GENEVET Patrice³ • ¹ CRHEA, France ; ² PHASICS, France ; ³ Colorado School of Mines, CO, USA**
- **P2.H02 • 435 • CDOP/PSV/PIO • contrôle de pression en temps réel dans des canaux fluidiques • ACHARYA Kiran¹; BRANDENBOURGER Martin²; CHAIGNE Thomas¹; MONNERET Serge¹ • ¹ Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France ; ² Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, IRPHE, Marseille, France**
- **P2.H03 • 568 • CDOP/PSV/PIO • quantitative polarimetric wavefront imaging for single-molecule orientation and localization microscopy • LELU Grégoire; BLOCHET Baptiste; GUILLON Marc • Université Paris Cité, France**
- **P2.H04 • 581 • CDOP/PSV/PIO • quantification du réseau mitochondrial par imagerie de phase quantitative et apprentissage machine • WEHBI Sahar¹; BARSA Chloé²; MOURIER Arnaud²; BON Pierre¹ • ¹ Institut de Recherche XLIM, UMR 7252, CNRS, Université de Limoges, France ; ² Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires, UMR 5095, CNRS, Université de Bordeaux, France**
- **P2.I01 • 110 • CDOP • développement d'une méthode de détermination des indices optiques du dioxyde d'uranium • AULANIER Gabriel^{1,2}; DOUALLE Thomas²; ILTIS Xavière²; SANCHEZ Andréa²; KOC Cihan¹; LUMEAU Julien¹; PONTILLON Yves²; GALLAIS Laurent¹ • ¹ Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France ; ²CEA, DES, IRESNE, DEC, Cadarache F-13108 Saint-Paul-Lez-Durance, France.**
- **P2.I02 • 183 • CDOP • investigating the potential of wavefront shaping for photobiomodulation • LEPOITTEVIN Aurelie¹; BOSSY Emmanuel²; GARDIES Mathilde¹; PERRIOLLAT Mathieu¹; BOUCHET Dorian²; BLEUET Pierre¹ • ¹Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti, Clnatec, 38000 Grenoble, France ; ²Univ. Grenoble Alpes, CNRS, LIPhy, 38000 Grenoble, France**
- **P2.I03 • 185 • CDOP • conception de miroirs a partir d'une classe de coniques généralisées • GUIOT Eric • Chercheur indépendant, France**
- **P2.I04 • 190 • CDOP • monitoring in vivo de microalgues et végétaux a tiges par spectroscopie photoacoustique moyen infrarouge • LIÉGEOIS Ellyne¹; JOURDE Kevin¹; DECELLE Johan² • ¹CEA Leti, France; ²IRIG, France**

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mardi 07 juillet

- **P2.I05 • 201 • CDOP • vers des accéléromètres hybrides optiques capacitifs plus précis pour le test du principe d'équivalence en orbite** • DUPONT Hippolyte¹; GILLES-LORDET Nathan¹; ZAHZAM Nassim¹; RAYBAUT Myriam¹; BERGE Joel²; RODRIGUES Manuel² • ¹DPHY, ONERA, Université Paris Saclay, 91123 Palaiseau; ²DPHY, ONERA, Université Paris Saclay, 92320 Chatillon, France
- **P2.I06 • 286 • CDOP • intégration de l'intelligence artificielle dans le dépouillement de spectres rotationnels thz : vers une spectroscopie quantitative contrôlée** • GUINET Mickaël; EL HAMMOUYI Mohamed • Sorbonne Université, France
- **P2.I07 • 394 • CDOP • amélioration de la résolution en microscopie tomographique diffractive par manipulation de l'indice optique : principe et premiers résultats** • JAAFAR Nacer; SELLET Nicolas; CORMIER Morgan; DEBAILLEUL Matthieu; VERRIER Nicolas; COLICCHIO Bruno; GODDARD Jean-Philippe; HAEBERLÉ Olivier • Université de Haute-Alsace, France
- **P2.I08 • 533 • CDOP • simulateur numérique pour évaluer la qualité des images en déflectométrie** • KIM Kyu-Taek^{1,2}; COLIN Nicolas²; BENTAHAR Mourad¹; PICART Pascal¹
 - ¹ Le Mans Université, France ; ² Nantes Université, IRT Jules Verne

17:30 - 18:40 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION PLÉNIÈRE 5: LAURÉAT DU GRAND PRIX LÉON BRILLOUIN

GRANDS CONFÉRENCIERS : GUY MILLOT ET BENOÎT BOULANGER

Présidence de session : Antoine GODARD



17:30 • SESSION DU GRAND PRIX LÉON BRILLOUIN - OUVERTURE • A. GODARD, ONERA, France

17:35 • PLÉNIÈRE DE GUY MILLOT, CO-LAURÉAT DU GRAND PRIX LÉON BRILLOUIN 2026 DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'OPTIQUE • G. MILLOT, ICB & Université Bourgogne Europe, France

18:05 • PLÉNIÈRE DE BENOÎT BOULANGER, CO-LAURÉAT DU GRAND PRIX LÉON BRILLOUIN 2026 DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'OPTIQUE • B. BOULANGER, NEEL, France

18:35 • SESSION DU GRAND PRIX LÉON BRILLOUIN - CLÔTURE • A. GODARD, ONERA, France

18:40 - 19:00 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

CÉRÉMONIE DES PRIX DE THÈSE



19:00 - 20:30 | Salle Hall des Grands Echezeaux

SOIRÉE CHEESE AND WINE



PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mercredi 08 juillet

08:30–10:30 | Salle Morey-St Denis

SESSION 01: OPTIQUE GUIDÉE

Présidence de session : Olivier GAUTHIER-LAFAYE

08:30 • LES STRUCTURES MOIRÉES PHOTONIQUES BICOUCHES • L. FERRIER¹, M. LAVIGNAC², H. S. NGUYEN³, C. SAADI², S. CUEFF², X. LETARTRE², S. CALLARD²

¹INL - INSA Lyon, France; ²INL - Ecole Centrale de Lyon, France; ³CNRS-International-NTU-Thales Research Alliance (CINTRA)

09:00 • CARACTÉRISATION COHÉRENTE D'UN RÉSONATEUR INTÉGRÉ BASÉE SUR UNE BOUCLE ACOUSTO-OPTIQUE À DÉCALAGE DE FRÉQUENCE • T. PERRIGUEY¹, M. ROMANELLI¹, H. GUILLET DE CHATELLUS¹, Q. WILMART², M. ALOUINI¹

¹Université de Rennes, CNRS, Institut FOTON UMR 6082, F-35000 Rennes, France; ²Université Grenoble Alpes, CEA, LETI, F-38000 Grenoble, France

09:15 • ETUDE DE LA STABILITE DE RESEAUX DE BRAGG PHOTO-INSCRITS SUR FIBRES SAPHIR A TRES HAUTE TEMPERATURE • A. BOUREL¹, L. COLLIARD¹, T. BLANCHET¹, G. LAFFONT¹, S. MAGNE¹, G. BOUWMANS²

¹Université Paris-Saclay, CEA List, F-91120, Palaiseau, France; ²Université de Lille, CNRS, UMR 8523 – PhLAM – Physique des Lasers Atomes et Molécules, F-59000, Lille, France

09:30 • AVANCEES VERS UNE CAMERA HYPERSPECTRALE INTEGREE BASEE SUR DES GUIDES D'ONDES 3D INSCRITS PAR LASER FEMTOSECONDE • A. TRYOEN^{1,2}, S. BOURDEL^{1,2}, G. DRUART¹, M. LANCRY², O. GAZZANO²

¹DOTA, ONERA, Université Paris-Saclay, 91120, Palaiseau, France; ²ICMMO, 17 Avenue des Sciences, 91190 Orsay, France.

09:45 • STABILISATION MÉTROLOGIQUE DE LASERS SUR UNE LARGE BANDE SPECTRALE BASÉE SUR UN DISPOSITIF COMPACT ET TRANSPORTABLE • Y. CHELOUAH^{1,2}, M. FAYE¹, M. SIDI ALI¹, L. LABLONDE², F. DU-BURCK¹, V. RONCIN¹

¹Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS, USPN, 99 av. J.-B. Clément, F-93430 Villetaneuse, France; ²EXAIL, Rue Paul Sabatier, 22300 Lannion, France

10:00 • TWO-PHOTON 3D PRINTED LAMELLAR BRAGG GRATINGS FOR SELECTIVE WAVELENGTH FILTERING AND REMOTE ENVIRONMENTAL SENSING • P. DOMINIC, A. MONDAL, H. EL HAMZAQUI, M. DOUAY, Y. QUIQUEMPOIS

Univ.Lille, CNRS, UMR 8523 – Physique des Lasers Atomes et Molecules (PhLAM), Lille 59000, France.

10:15 • PHOTONIC LANTERNS: FROM ALL-FIBER BASED SOLUTIONS TO MONOLITHIC FEMTOSECOND LASER WRITTEN COMPONENTS • M. CASTAING,

ALPhANOV, rue François Mitterrand, 33400 Talence, France

Salle Santenay-Chablis

SESSION 02: COLOQ-PAMO

Présidence de session : Thierry DEBUISSCHERT

08:30 • MÉTROLOGIE AVEC DES HORLOGES A RESEAU OPTIQUE STRONTIUM • J. LODEWYCK, OBSERVATOIRE DE PARIS, France

09:00 • SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION HAUTE RÉOLUTION DANS LE BLEU • H. FLEURBAEY, LIPhy/UGA/CNRS, France



PROGRAMME DÉTAILLÉ



Mercredi 08 juillet

09:30 • TRANSFERT DE STABILITE OPTIQUE ULTRA-LARGE BANDE PAR FILTRE ACCORDABLE ACOUSTO-OPTIQUE • A. ROUXEL^{1,2}, E. VERA GUZMAN¹, M. POLVERINO^{1,2,3}, L. MORVAN¹, S. WELINSKI¹, P. BERGER¹, V. CROZATIER¹

¹Thales Research & Technology, France; ²LUMIN CNRS, ENS Paris Saclay, CentraleSupélec, Université Paris Saclay, Paris, France; ³Thales Land and Air Systems, Limours, France

09:45 • SYNCHRONIZATION OF ATOMS IN A CONTINUOUS SUPERRADIANT LASER • J. EL BADAWI^{1,2}, M. DELEHAYE¹, B. BELLOMO²

¹UMLP, SUPMICROTECH, CNRS, Institut FEMTO-ST, Besançon, France; ²UMLP, CNRS, Institut UTINAM, OSU THETA, 41 bis avenue de l'Observatoire, Besançon, France

10:00 • INTERFEROMETRE ATOMIQUE A TRES GRAND TRANSFERT D'IMPULSION BASE SUR L'INGENIERIE OPTIMALE D'ETATS DE FLOQUET • B. ALLARD¹, T. RODZINKA¹, E. DIONIS², L. CALMELS¹, S. BELDOUDI¹, A. BEGUIN¹, D. GUERY-ODELIN¹, D. SUGNY², A. GAUGUET¹

¹Laboratoire Collisions Agrégats et Réactivité, France; ²Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, France

10:15 • VERS UN CAPTEUR RF À ATOMES DE RYDBERG DÉPORTÉ ET MULTI-FRÉQUENCE • A. ROUXEL^{1,2}, M. POLVERINO^{1,2,3}, E. VERA GUZMAN¹, M. BRANCO², D.-A. TRINH², A. KALLUVAYAL-VAROOOL², L. MORVAN¹, V. CROZATIER¹, F. GOLDFARB², F. BRETENAKER², S. WELINSKI¹, P. BERGER¹

¹Thales Research and Technology – Palaiseau, France; ²Laboratoire LUMIN; CNRS, ENS-Paris-Saclay, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay– Paris, France; ³Thales LAS SRA, Hameau de Roussigny 91470 Limours

Salle Meursault-Nuits St Georges-Corton

SESSION 03 : PSV-PIO

Présidence de session : Julien FADE

08:30 • DYNAMIC SINGLE-SHOT OFF-AXIS FULL-FIELD OCT IMAGING • J. BLON, E. MARTINS SEROMENHO, M. LEGRAND, S. FACCA, A. NAHAS. ICube, France

08:45 • CARACTÉRISATION HAUTE CADENCE ET SANS MARQUAGE D'ORGANOÏDES PAR IMAGERIE DE PHASE QUANTITATIVE EN RÉGIME CONFOCALE • P. BARLOT¹, D.-M. TA¹, S. DESISSAIRE², A. BOYREAU², G. RECHER², P. BON¹

¹XLIM, UMR7252, CNRS, Univ. Limoges, FST 123 Rue Albert Thomas, 87000 Limoges, France; ²LP2N, UMR5298, CNRS, Univ. Bordeaux, IOGS, Rue F. Mitterrand, 33400 Talence, France

09:00 • PHASE-RESOLVED WIDE-FIELD CARS MICROSCOPY WITH SPECKLE ILLUMINATION • F. VERNUCCIO, P. BERTO, B. MARTHY, G. BAFFOU, S. HEUKE, H. RIGNEAULT

Aix-Marseille Université, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France

09:15 • MAGNETIC NANOPROBES TO IMAGE THE MECHANICAL PROPERTIES OF CELLS; TOWARDS FAST HOLOGRAPHIC MEASUREMENTS • Y. XIE¹, R. KUSZELEWICZ¹, H. ROBERT¹, M. REFFAY², J.-F. BERRET², G. TESSIER¹

¹Sorbonne Université, INSERM, CNRS, Institut de la Vision, 17 rue Moreau, 75012 Paris, France; ²Université Paris Cité, CNRS, Matière et systèmes complexes, 75013 Paris, France

09:30 • ENDOSCOPIC ELASTOGRAPHY USING NOISE CORRELATION INSPIRED METHOD AND SPECKLE IMAGING • M. LEGRAND, N. DUFOUR, E. MARTINS SEROMENHO, J. BLON, N. BAHLOULI, A. NAHAS

Laboratoire ICube - Université de Strasbourg, France



PROGRAMME DÉTAILLÉ



Mercredi 08 juillet

09:45 • BIOMECHANICS OF CELL ADHESIONS USING OPTICAL TWEEZERS AND FRET FLUORESCENCE MICROSCOPY • C. DUBOIS¹, R. I COHEN^{2,3}, N. N BOUSTANY², N. WESTBROOK¹

¹Université Paris-Saclay, Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique, CNRS, France; ²Rutgers University, Dept of Biomedical Engineering, Piscataway, New Jersey, United States; ³TheWell Bioscience Inc., Monmouth Junction, New Jersey, United States

10:00 • ANALYSE DE LA MOTILITÉ ET PIÉGEAGE OPTIQUE DE BACTÉRIES DU GENRE PSEUDOMONAS • E. FAUDRY¹, J. FICK². ¹Institut de Biologie Structurale; ²Institut Néel

10:15 • DETECTION D'OEUF DE PARASITES PAR IMAGERIE SANS LENTILLE • C. CRISTEA^{1,2,3}, C. BERNARD³, E. STEVENOT³, G. KARADJIAN², E. PICARD³, G. UMHANG⁴, E. HADJI³, P. MARCOUX¹

¹CEA LETI, Grenoble; ²Anses, Maisons-Alfort; ³CEA IRIG, Grenoble; ⁴Anses, Nancy

Salle Le Grand Amphithéâtre Romanée Conti

SESSION 04 : HORIZONS DE L'OPTIQUE - IMPULSIONS ULTRA- BRÈVES ET MATIÈRE

Présidence de session : Adeline BONVALET et Sylvain GIGAN

08:30 • MICRO-USINAGE PAR LASER FEMTOSECONDE - INTERACTIONS ET APPLICATIONS • J. LOPEZ, CELIA, France

09:30 • IMPULSIONS ULTRA- BRÈVES ET MATIÈRE • D. D. DOBOSZ, CEA Paris Saclay

10:00 • ASUR : UNE PLATEFORME LASER MULTIMODALE POUR L'ANALYSE ET L'IMAGERIE DE MATÉRIAUX À HAUTE RÉOLUTION • O. UTEZA, LP3, France

Salle Musigny-Pommard-Volnay

SESSION 05 : NANOPHOTONIQUE

Présidence de session : Patrick BOUCHON et Antoine MONMAYRANT

08:30 • VERS L'INDUSTRIALISATION D'UN PROCÉDÉ DE COLORATION PAR LASER DE MÉTASURFACES PLASMONIQUES ALÉATOIRES • T. GIRARDIN¹, C. HUBERT¹, F. VOCANSON¹, A. HABRARD^{1,2}, N. DESTOUCHES^{1,2}. ¹Université Jean Monnet, France; ²Institut Universitaire de France

09:00 • TRAPPING OF SINGLE ATOMS IN METASURFACE OPTICAL TWEEZER ARRAYS • N. YU
Columbia University, United States of America

09:30 • FORMATION DE DÉFAUTS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE DANS LES MEMRISTORS PHOTONIQUES • D. SINGH, M. CWIERZONA, A. BOUHELIER
1 Université de Bourgogne Europe, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne ICB UMR6303 CNRS, 21000 Dijon, France

09:45 • WAVEFRONT SHAPING VIA NONLINEAR GEOMETRIC PHASE IN ALGAAS METASURFACE • G. GUERCIO¹, A. GERINI¹, K. FRIZYUK², M. MORASSI³, A. LEMAITRE³, C. DE ANGELIS⁴, L. CARLETTI⁴, G. LEO^{4,5}

¹Laboratoire Matériaux Et Phénomènes Quantiques, France; ²Karlsruhe Institute of Technology, Germany; ³Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, France; ⁴University of Brescia, Italy; ⁵Institut universitaire de France

10:00 • PLASMONIC METASURFACES CONTROL OF CARRIER TEMPERATURE IN NANOCRYSTAL FILMS • Y. YUAN, Université de Paris Cité, France

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mercredi 08 juillet

10:15 • OPTICAL MAGNETIC-FIELD-GATED CRITICALITY IN PHOTON AVALANCHING QUANTUM PROCESSES • B. REYNIER¹, E. CHARRON¹, F. CALAVARO¹, B. BLEZ¹, S. BIDAULTS², M. MIVELLE¹

¹CNRS, Sorbonne université, INSP, France; ²Institut Langevin, ESPCI Paris, Université Paris Sciences et Lettres, Centre National de la Recherche Scientifique

Salle Givry-Savigny les Beaune

SESSION 06 : OPTIQUE GUIDÉE

Présidence de session : Thibaut SYLVESTRE

08:30 • CONVERSION DE FRÉQUENCE LARGE BANDE DANS DES COUCHES MINCES EN LINBO3 • A. ZINAOU¹, D. NARASINGHEGE DON, J.-D. FAYSSAUD, V. KUMAR POSARIA, A. DE SOUSA LOPES MOREIRA, M. ANGEL SUAREZ, S. QUESTE, L. ROBERT, L. GAUTHIER-MANUEL, M. CHAUVET, N. COURJAL

Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, institut FEMTO-ST, F- 25000 Besançon, France

08:45 • GÉNÉRATION NON LINÉAIRE D'IMPULSIONS SUB-100 FS À FREQUENCE DE RÉPÉTITION THZ À 1030 NM DANS UNE FIBRE OPTIQUE MICROSTRUCTURÉE • A. BENDAHMANE¹, F. PISANI^{2,3}, G. GALZERANO³, G. SANTARELLI¹, É. CORMIER¹

¹Institut d'optique d'Aquitaine, France; ²Politecnico di Milano, Milano, Italy; ³Istituto di Fotonica e Nanotecnologie – CNR, Milano, Italy

09:00 • OBSERVATION DE SOLITONS EN PAROIS DE DOMAINES DANS UN RÉSONATEUR KERR FABRY-PÉROT • T. PASCOAL¹, Y. SANVERT¹, J. LUMEAU², A. MOREAU², A. FERNANDEZ³, O. LLOPIS³, E. LUCAS¹, J. FATOME¹

¹Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, Dijon, France; ²Institut Fresnel, Marseille, France; ³LAAS-CNRS, Toulouse, France

09:15 • DESIGN DE COUPLEUR EN POULIE POUR LA GENERATION DE PEIGNES DE FREQUENCES KERR • L. MORICE¹, B. ROUTIER^{2,3}, Q. WILMART³, C. GRILLET², C. MONAT², Y. LEGER¹, ¹Univ Rennes, INSA de Rennes, CNRS, Institut FOTON - UMR 6082, f-35000 Rennes, France; ²Institut des Nanotechnologies de Lyon, CNRS-UMR-5270, Ecole Centrale de Lyon, Ecully, France; ³Univ Grenoble Alpes, CEA, LETI, F38000 Grenoble

09:30 • GENERATION DE SUPERCONTINUUM PICOSECONDE DANS DES FIBRES A DISPERSION ENTIEREMENT NORMALE PAR INSTABILITE DE POLARISATION • R. MOREL¹, G. FANJOUX¹, A. KUDLINSKI², O. VANVINCO², J. M. DUDLEY¹, T. SYLVESTRE¹

¹Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, Institut FEMTO-ST, Besançon, France; ²Université de Lille, CNRS, PhLAM-Physique des Lasers Atomes et Molécules, Lille, France

09:45 • CONVERSION DE FRÉQUENCE À FORT GAIN DU VISIBLE À L'ULTRAVIOLET PAR MÉLANGE À QUATRE ONDES INTERMODAL DANS UNE FIBRE GRIN FAIBLEMENT MULTIMODE • E. PAPKA¹, K. STEFANSKA^{1,2}, K. TARNOWSKI¹, T. TORRES², B. KIBLER¹, G. MILLOT¹, ¹ICB Université Bourgogne Europe, France; ²Wrocław University of Science and Technology, Pologne

10:00 • PERFECT SOLITON CRYSTAL MICROCOMBS IN PASSIVE KERR CAVITIES WITH QUARTIC DISPERSION • K. PANDA^{1,2,3}, C. SILVESTRI^{1,3}, S. COEN^{1,5}, C. MONAT², C. GRILLET², C. M. DE STERKE^{1,3}, A. F.J. RUNGE^{1,3}, ¹Institute of Photonics and Optical Science (IPOS), School of Physics, University of Sydney, Australia; ²Ecole Centrale de Lyon, INSA Lyon, CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1, CPE Lyon, INL, UMR5270, Ecully, France; ³ARC Centre of Excellence for Optical Microcombs for Breakthrough Science (COMBS), School of Physics, University of Sydney 2006, Australia; ⁴Department of Physics, University of Auckland, New Zealand; ⁵The Dodd-Walls Centre for Photonic and Quantum Technologies, Dunedin, New Zealand



PROGRAMME DÉTAILLÉ



Mercredi 08 juillet

10:15 • PEIGNES DE FREQUENCES OPTIQUES A MICRORESONATEUR EXPLOITANT LES NON-LINEARITES $\chi(2)$ ET $\chi(3)$ • E. PAINVIN^{1,2}, L. LOVISOLO^{1,2}, F. TALENTI^{1,2}, A. GERINI¹, S. WABNITZ³, C. ALONSO-RAMOS², M. MORASSI², A. LEMAITRE², L. VIVIEN², G. LEO^{1,4}

¹Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, France; ²Centre de Nanosciences et Nanotechnologies, France; ³Sapienza University of Rome, Dipartimento di ingegneria elettronica e telecomunicazioni, Italy; ⁴Institut universitaire de France

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

PAUSE-CAFÉ ET EXPOSITIONS INDUSTRIELLE ET PÉDAGOGIQUE

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

SESSION PLÉNIÈRE 06 : SILICON PHOTONICS: EMERGING TREND, OPPORTUNITIES AND CHALLENGES

GRAND CONFÉRENCIER : ROEL BAETS (GHENT)

Présidence de session : Benoit CLUZEL

Silicon photonics is rapidly transitioning from a relatively homogeneous and monolithic technology used primarily for data center interconnect to a diverse and heterogeneous technology family serving a much broader array of applications. While this opens the door to further scaling of the impact of photonic integration on various markets, it also comes with new challenges. Building viable industrial supply chains that can handle the material and technology diversity is one of those challenges.

11:40- 11:45 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

PLATINIUM TALK EXAIL

INTERVENANT : ALEXANDRE LOULIER

exail
TECHNOLOGIES

11:50 -12:30 | Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION PLÉNIÈRE 07 : LET THERE BE SOUND - ACOUSTIC WAVES HARNESSING OPTICAL NEURAL NETWORKS AND QUANTUM TECHNOLOGIES

GRANDE CONFÉRENCIÈRE : BIRGIT STILLER (MPQ)

Présidence de session : Alain BRAUD

The interaction of light waves and acoustic vibrations links two very different domains in terms of frequency, velocity, dissipation and sensitivity to the environment. This opens the path to interesting applications in photonic neuromorphic computing, quantum signal processing and sensing. By using Brillouin-Mandelstam scattering, we investigate sound-based reconfigurable photonic neural networks and orbital angular momentum and frequency-based information processing in optical fibers as well as on-chip. We harness quantum acoustics for quantum memory, demonstrate cavity-less strong coupling in an optical fiber and study photon-phonon entanglement. Our interest extends to monitoring acoustically novel thermodynamic regimes such as negative pressure and to unleashing new high-gain platforms which help for energy efficient information processing.

12:30- 14:00 | Salles Chambertin et Clos de Vougeot

DÉJEUNER & EXPOSITION OPTIQUE & DÉJEUNER MENTORAT OPTICIENNE (INSCRIPTION ACCUEIL)



PROGRAMME DÉTAILLÉ

Mercredi 08 juillet

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

01- 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

Salle Morey-St Denis

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

Présidence de session : Florence HADDOUCHE

- **DECOUVERTE D'UN KIT PEDAGOGIQUE SUR LA TOMOGRAPHIE PAR COHERENCE OPTIQUE (OCT) • A. OUZOUNIAN, L.-N. MAI • THORLABS, France**
- **GRANULOMETRIE OPTIQUE DES PARTICULES EN PULVERISATION • M. FAUCHART¹, C. ROQUE² • ¹IMASOLIA, France; ²OXXIUS, France**
- **DECOUVERTE DE LA SPECTROSCOPIE MIR PAR CONVERSION DE FREQUENCE • A. DELHOMME • OptonLaser, France**
- **CARACTÉRISATION DU BRUIT DU LASER À L'AIDE DU LSA (LASER SOURCE ANALYZER) • M. ELSAYED • SILENTSYS, France**
- **DÉCOUVERTE DE LA DÉTECTION HÉTÉRODYNE EN PHOTONIQUE • A. ROGEMONT • ICB, France**
- **DECOUVERTE DU SYSTÈME D'OPTIQUE ADAPTATIVE CIAO POUR LA CORRECTION DE LA TURBULENCE ATMOSPHÉRIQUE • C. LEVEDER • Imagine Optic, France**

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

EXPOSITIONS INDUSTRIELLE ET PÉDAGOGIQUE & PAUSE CAFÉ



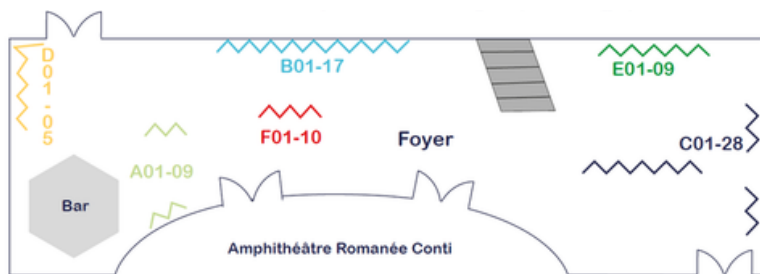
SESSION POSTER N°3



Mercredi 08 juillet

16:00- 17:00 / Foyer- bar (1er étage)

SESSION POSTER N°3



JNOG C01-28	COLOQ B01-17	JNCO A01-09
NANO E01-09	PAMO F01-10	LIDAR D01-05

- **P3.A01 • 233 • JNCO • exploiting optical new nonlinear properties of YAG transparent ceramics •** BOULESTEIX, Rémy¹; MAITRE, Alexandre¹; BAGLEY, Nicholas²; ACEVES, Alejandro²; TONELLO, Alessandro³; COUDERC, Vincent³ • ¹Univ. Limoges, IRCER, UMR CNRS 7315, Limoges, F-87068, France; ²Southern Methodist University, 6425 Boaz Lane, 75205, Dallas, Texas, USA; ³CNRS, XLIM, Univ. Limoges, UMR CNRS 7252, Limoges, F-87068, France
- **P3.A02 • 250 • JNCO • fabrication de lasers micro-disques gesn pompés électriquement •** PERSENDA, Gautier^{1,3}; GOULAIN, Paul^{1,2}; BONIN, Léana¹; CADROUX, Clément¹; HARTMANN, Jean-Michel¹; COUDURIER, Nicolas¹; RODRIGUEZ, Philippe¹; CALVO, Vincent²; PAUC, Nicolas²; CHELNOKOV, Alexei¹; CERUTTI, Laurent³; REBOUD, Vincent¹ • ¹Univ. Grenoble Alpes, CEA, LETI, 38054 Grenoble, France; ²Univ. Grenoble Alpes, CEA, Grenoble INP, IRIG, PHELIQS, 38000 Grenoble, France; ³IES, Univ. Montpellier, CNRS, Montpellier 34095, France
- **P3.A03 • 283 • JNCO • rendement laser dans des cristaux mixtes de fluorite dopés Nd³⁺ et co-dopés avec des ions tampons •** BRAUD, Alain¹; NORMANI, Simone¹; MONTANT, Sebastien²; CAMY, Patrice¹ • ¹CIMAP UMR 6252 CNRS CEA Université Caen Normandie, France; ²CEA, CESTA, Le Barp, France
- **P3.A04 • 294 • JNCO • émission laser verte, orange, rouge et rouge profond à partir de guides d'ondes canaux Pr,Nd:YLiF₄ •** DEMAIMAY, Jonathan; BAE, JiEun; LOIKO, Pavel; BRASSE, Gurvan; STARECKI, Florent; GUICHARDAZ, Blandine; BENAYAD, Abdelmjid; CAMY, Patrice; BRAUD, Alain • CIMAP, France
- **P3.A05 • 415 • JNCO • Adhérence moléculaire et effet laser dans des assemblages à base de cristaux de fluorures •** BRAUD, Alain¹; MENARD, Vivien¹; LOIKO, Pavel¹; BRASSE, Gurvan¹; MONTANT, Sebastien²; CAMY, Patrice¹ • ¹ CIMAP UMR 6252 CNRS CEA Université Caen Normandie, France; ² CEA, CESTA, 33116 Le Barp, France



SESSION POSTER N°3



Mercredi 08 juillet

- **P3.A06 • 605 • JNCO • Étude du potentiel laser de la transition $^3P_0 \rightarrow ^3H_4$ du praséodyme dans le Pr^{3+} : $LiYF_4$ • GUILLEMOT, Lauren ; HERVIEU, Antonin ; GAROT-JACQUEY, Rémi ; SOULARD, Rémi ; CAMY, Patrice • Centre de recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique, Université Caen Normandie, ENSICAEN, CNRS, CEA, Normandie Univ, CIMAP UMR6252, Caen**
- **P3.A07 • 614 • JNCO • Potassium-tantalate-niobate : en route to nonlinear dielectric metasurface • KALIHA, Ilia¹; GUERCIO, Giorgio¹; BARTASYTE, Ausrine²; LEO, Giuseppe¹ • ¹ Université Paris Cité, France; ² Université Marie et Louis Pasteur, France**
- **P3.A08 • 638 • JNCO • Optimal phase-matching condition for 355 nm generation in the monoclinic $Ca_5(BO_3)_3F$ (CBF) nonlinear crystal • RAISSI, Slimane¹; SEGONDS, Patricia²; DEBRAY, Jérôme²; JEGOUSO, David²; LOISEAU, Pascal¹; AKA, Gérard¹; BOULANGER, Benoit² • ¹ PSL Univ. Chimie ParisTech–CNRS, Institut de Recherche de Chimie Paris, Paris, France; ² Institut Néel Univ. Grenoble Alpes CNRS, Grenoble, France**
- **P3.A09 • 640 • JNCO • Study of gain mechanisms in a ZnO waveguide in function of temperature • RIACHI, Nizar¹; DICKO, Hamadou¹; MECHIN, Loïc¹; LEYMARIE, Joel¹; MEDARD, Francois¹; GBAGLA, Kokou David¹; BOUCHOULE, Sophie²; CAMBRIL, Edmond²; DEPARIS, Christiane⁴; ZÚÑIGA PÉREZ, Jesús³; DISSEIX, Pierre¹ • ¹ Institut Pascal, Université Clermont Auvergne, France; ² Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, CNRS, Université Paris-Saclay, France; ³ Majulab, International Research Laboratory IRL 3654, CNRS, Université Côte d'Azur, Sorbonne Université, National University of Singapore, Nanyang Technological University, Singapore; ⁴ Université Côte d'Azur, CNRS, CRHEA, rue Bernard Gregory, Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, France.**
- **P3.B01 • 162 • COLOQ • Accidental coincidences in camera-based high-dimensional entanglement certification • GUITTER, Raphael¹; COURME, Baptiste^{1,2}; VERNIERE, Chole¹; SVIHRA, Peter³; NOMEROTSKI, Andrei³; DEFLENNE, Hugo¹ • ¹ Institut des Nanosciences de Paris, France; ² Laboratoire Kastler Brossel, France; ³ Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Czech Technical University, République Tchèque**
- **P3.B02 • 211 • COLOQ • Non-local wavefront shaping using entangled photons • TROUJET, Yanis¹; CAMERON, Patrick²; ORNELAS, Pedro³; NAPE, Isaac³; FORBES, Andrew³; DEFLENNE, Hugo¹ • ¹ Sorbonne Université, CNRS, Institut des NanoSciences de Paris, INSP, F-75005 Paris, France; ² Università degli Studi di Napoli Federico II, Corso Nicolangelo Protopisani, 70, 80146 Napoli NA, Italy; ³ University of the Witwatersrand, 9 Enoch Sontonga Ave, Johannesburg, South Africa**
- **P3.B03 • 224 • COLOQ • étude de la largeur spectrale de cavités laser externes stabilisées par CRIGFS • GENTHIAL, Estelle¹; LLOPIS, Olivier¹; FERNANDEZ, Arnaud¹; BOUDOT, Rodolphe²; FERRIERES, Laurence³; LECOCQ, Vincent³; DENET, Stéphane³; GAUTHIER-LAFAYE, Olivier¹; MONMAYRANT, Antoine¹ • ¹ LAAS-CNRS, Université de Toulouse, CNRS, France; ² FEMTO-ST, CNRS, Université Marie et Louis Pasteur, Besançon, France; ³ INNOPTICS, Talence, France**
- **P3.B04 • 306 • COLOQ • broadband terahertz generation and detection using ultrafast air photonics • PROST, Emilien; CONSTANT, Eric; LORIOT, Vincent; COMPAGNON, Isabelle; LEPINE, Franck • Institut Lumière Matière, UMR5306 Université Lyon 1-CNRS, France**
- **P3.B05 • 340 • COLOQ • efficient spatial photon coincidence imaging with a time-correlated single-photon counting SPAD camera • FENG, Ruotong¹; JOLY, Malo¹; CHARBON, Edoardo²; DEFLENNE, Hugo³ • ¹ Laboratoire Kastler Brossel, France; ² Advanced Quantum Architecture Laboratory (AQUA), EPFL, Lausanne, Switzerland; ³ Sorbonne Université, CNRS, INSP, Paris, France**



SESSION POSTER N°3



Mercredi 08 juillet

- **P3.B06 • 366 • COLOQ • continuous-wave lasing conditions in organic semiconductors : the role of the resonator • JOLLIVET, Arnaud; DALL'AGNOL, Anthony; FORGET, Sébastien; CHENAIS, Sébastien • Université Sorbonne Paris Nord, Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS, UMR 7538, Villetaneuse, France**
- **P3.B07 • 375 • COLOQ • laser organique liquide, pompé par diode et sans circulation : vers un régime impulsif à verrouillage de mode • JEAN-WOLDEMAY, Enzo; GUEZENNEC, Tristan; WIOTTE, Fabrice; MOUHAMAD, Haniffa; CHENAIS, Sébastien; FORGET, Sébastien • Université Sorbonne Paris Nord, Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS, UMR 7538, F-93430, Villetaneuse, France**
- **P3.B08 • 386 • COLOQ • micro-laser à modes de galerie émettant dans le visible en fluorure amorphe dopé dysprosium • SURESHKUMAR, Abhishek¹; DEMAÏMAY, Jonathan²; PERIN, Georges¹; RAJU KALATHIL, Loraïen¹; VELLY, Christelle¹; OLLIVIER, Hélène¹; DUMEIGE, Yannick¹; LOIKO, Pavel²; BRAUD, Alain²; CAMY, Patrice²; TREBAOL, Stéphane¹ • ¹ENSSAT, UMR 6082-CNRS-Institut FOTON, Université de Rennes, 6 rue de Kerampont, 22300 Lannion, France; ²Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (CIMAP), UMR 6252 CEA-CNRS-ENSICAEN, Université de Caen Normandie, 6 Boulevard Maréchal Juin, 14050 Caen Cedex 4, France**
- **P3.B09 • 399 • COLOQ • Source laser à 420 nm de forte puissance et à bas bruit pour les états de Rydberg du rubidium • DUBÉ, Thomas¹; LAVIT, Coline¹; DARWICH, Dia²; THAKUR, Siddhartha³; PONCELET, Kentin^{1,2}; GOEPPNER, Mathieu²; HILAIRE, Thomas²; GUIRAUD, Germain²; TRAYNOR, Nicholas²; HILICO, Adèle⁴; SANTARELLI, Giorgio¹ • ¹Laboratoire Photonique, Numérique et Nanosciences (LP2N), France; ²TOPTICA Photonics SAS, France; ³TOPTICA Photonics SE, Allemagne; ⁴Laboratoire de Physique des Lasers (LPL), France**
- **P3.B10 • 405 • COLOQ • Génération rapide d'états chat de Schrödinger encodes sur des impulsions lumineuses • CARON, Lucas; SIMON, Hector ; BASSET, Hugo; JOURNET, Romaric; TUALLE-BROURI, Rosa • Institut d'Optique Graduate School, France**
- **P3.B11 • 443 • COLOQ • Definition and study of a limit between spontaneous and stimulated parametric down-conversion regarding the pump intensity • BOULANGER, Benoît; MOUGIN-TRICHON, Gaspar; BOUTOU, Véronique • NEEL, France**
- **P3.B12 • 487 • COLOQ • Génération de supercontinuum et spectroscopie d'absorption de 3 à 20 microns à l'aide d'un barreau de verre tellurure hautement non-linéaire • SERRANO, Esteban^{1,3}; BEJOT, Pierre¹; ESPAIGNOL, Antoine¹; BILLARD, Franck¹; FAUCHER, Olivier¹; GADRET, Grégory¹; SMEKTALA, Frédéric¹; MAHLOVANYI, Bohdan²; TROLES, Johann²; BOUSSARD-PLEDEL, Catherine²; LE COQ, David²; KIBLER, Bertrand¹ • ¹Université Bourgogne Europe, CNRS, Laboratoire ICB, UMR6303, F-21000 Dijon, France; ²Univ. Rennes, CNRS, ISCR, UMR6226, F-35000 Rennes; ³Institut franco-allemand de Recherches de Saint-Louis, F-68300 Saint-Louis, France**
- **P3.B13 • 546 • COLOQ • Lasers compacts à 532,2 nm et 555,8 nm pour les horloges atomiques à l'iode et à l'ytterbium : schéma simple de verrouillage de fréquence basé sur une cavité monolithique et un contrôle électro-optique à basse tension • ROUVILLAIN, Julien¹; BONNIN, Christophe¹; PAULY, Evan¹; CONGAR, Antoine¹; PERIN, Georges²; TREBAOL, Stéphane²; GEORGES, Thierry¹ • ¹Oxius R&D department, 4 rue Louis de Broglie, 22300 Lannion, France; ²L'Institut Foton, UMR CNRS 6082, Université Européenne de Bretagne, ENSSAT, F-22300 Lannion, France**
- **P3.B14 • 586 • COLOQ • Oscillations de relaxation brèves dans les lasers à semiconducteurs organiques • HANTONNE, Isabelle^{1,2}; JOLLIVET, Arnaud¹; MATHEVET, Fabrice²; FORGET, Sébastien¹; CHENAIS, Sébastien¹ • ¹Laboratoire de Physique des Lasers / Université Sorbonne Paris Nord et CNRS, France ; ²IRL OPHELIA CNRS- Kyushu University**



SESSION POSTER N°3



Mercredi 08 juillet

- **P3.B15 • 592 • COLOQ • Effets de l'intrication quantique dans la spectroscopie quantique infrarouge par transformée de Fourier • ARMBRUSTER, Fériel¹; DEVAUX, Fabrice¹; WOLF, Jean-Pierre²; AMANTI, Maria³; NEVES, Simon¹ • ¹ Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, Institut FEMTO-ST, F-25000 Besançon, France; ² Département de Physique Appliquée, Université de Genève, rue de l'École-de-Médecine 20, 1205 Genève, Suisse; ³ Université Paris Cité, CNRS, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, 75013 Paris, France**
- **P3.B16 • 595 • COLOQ • Actively stabilised interferometers for time-bin entanglement distribution • FERNANDEZ-PACHECO CUESTA, Jose Javier ; DOT, Audrey ; GENDRE, Marin ; MORVAN, Loic •** Thales Research and Technology, France
- **P3.B17 • 642 • COLOQ • From a single diode to two octaves: amplifier-free on-chip supercontinuum generation • ALABBADI, Abdullah^{1,2}; I. MOHAMED, Mostafa^{2,3}; COILLET, Aurélien²; GRELU, Philippe³; DEL'HAYE, Pascal¹ • ¹ Max Planck Institute for the Science of Light; ² Department of Physics, Faculty of Science, Alexandria University; ³ Laboratoire ICB UMR 6303 CNRS, Université Bourgogne Europe**
- **P3.C01 • 152 • JNOG • lire les dynamiques non linéaires dans les fibres optiques par classification non supervisée • SHEVELEVA, Anastasiia¹ ; ERMOLAEV, Andrei V.²; DUDLEY, John M.²; FINOT, Christophe¹ • ¹Université Bourgogne Europe, CNRS Institut Carnot de Bourgogne, 21078 Dijon, France ; ²Université Marie et Louis Pasteur, CNRS Institut FEMTO-ST, 25000 Besançon, France**
- **P3.C02 • 193 • JNOG • Integration of Er-doped Al₂O₃ waveguides fabricated by pulsed laser deposition for on-chip photonics applications • MEDVEDEVA, Svetlana¹; BERNARD, Antoine¹; OROBTCHOUK, Regis² ; DILEEP, Arathy¹; MONAT, Christelle²; GRILLET, Christian²; REN, Guanghui³; MITCHELL, Arnan³; PEREIRA, Antonio¹; GASSENQ, Alban¹ • ¹ Institut Lumière Matière (ILM), Lyon, France; ² Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL), France; ³ Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT), Melbourne, Australia**
- **P3.C03 • 207 • JNOG • Modulation instability in optical fibre with only third-order dispersion • EMONIN, Lilian¹; ERMOLAEV, Andrei Vadimovitch¹; SYLVESTRE, Thibaut¹; MOREL, Romain¹; GENTY, Goëry³; FINOT, Christophe²; DUDLEY, John Michael¹ • ¹ Université Marie et Louis Pasteur, CNRS Institut FEMTO-ST, 25000 Besançon, France; ² Université Bourgogne Europe, CNRS Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, 21078 Dijon, France; ³ Photonics Laboratory, Tampere University, FI-33104 Tampere, Finland**
- **P3.C04 • 220 • JNOG • Two-photon imaging using a metasurface-enhanced multi-core fiber endoscope • GENCHI, Luca¹; LOUCIF, Amir²; CARRON, Adrien³; SIVANKUTTY, Siddharth³; ANDRESEN, Esben R.³; KHADIR, Samira²; RIGNEAULT, Hervé¹ • ¹ Aix-Marseille Univ., CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France; ² Université Côte d'Azur, Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications (CRHEA), CNRS, Valbonne, France; ³ Univ. Lille, CNRS, UMR 8523 PhLAM-Physique des Lasers, Atomes et Molécules, F-59000 Lille, France**
- **P3.C05 • 237 • JNOG • photo-inscription de séparateurs de faisceau asymétriques 3D dans un verre chalcogénure • LEDESMA MOLINERO, Mariel¹; BOUSSARD PLEDEL, Catherine¹; BIGOT, Laurent²; LE COQ, David¹; MASSELIN, Pascal³ • ¹Université de Rennes, France; ²Université de Lille, France; ³Université du Littoral-Côte d'Opale, France**
- **P3.C06 • 241 • JNOG • laser fibré en anneau pulsé à 2 µm à modes verrouillés par évolution non linéaire de polarisation • PETIT, Sacha^{1,2}; BIGOTTA, Stefano¹; DALLOZ, Nicolas¹; LOUOT, Christophe¹; SERRANO, Esteban¹; HILDENBRAND-DHOLLANDE, Anne¹; DELAGNES, Jean-Christophe²; MANEK-HONNINGER, Inka² • ¹French-German Research Institute of Saint-Louis, France; ²Université de Bordeaux, France.**



SESSION POSTER N°3



Mercredi 08 juillet

- **P3.C07 • 255 • JNOG • symmetry breaking and antiphased dynamics from tilted waves in a mode-locked quasi-degenerate laser • SARRAZIN, Lucas¹; SAGNES, Isabelle²; BEAUDOIN, Grégoire²; LEGRATIET, Luc²; PANTZAS, Konstantinos²; GARNACHE, Arnaud³; VIGNE, Nathan⁴; GIUDICI, Massimo¹; MARCONI, Mathias¹ • ¹Institut de Physique de Nice, Université Côte d'Azur, CNRS, 06200 Nice, France; ²Centre de Nanosciences et de nanotechnologies, Université Paris-Saclay, CNRS UMR 9001, 91120 Palaiseau, France; ³Institut d'Electronique et des Systèmes, Université de Montpellier, CNRS UMR 5214, 34090 Montpellier, France; ⁴Department of Applied Physics, Yale University, New Haven, Connecticut 06520, USA**
- **P3.C08 • 266 • JNOG • spectral narrowing and shifting of an all-fiber 2 μ m laser source by imposing constraints on fiber bragg gratings • ANDRAUD, Sylvain^{1,2}; LOUOT, Christophe¹; BIGOTTA, Stefano¹; JAVAHIRALY, Nicolas²; DHOLLANDE, Anne¹ • ¹Institut franco-allemand de Recherches de Saint-Louis, F-68300 Saint-Louis, France; ²Université Strasbourg, CNRS, Laboratoire de Bioélectrochimie et Spectroscopie, Chimie de la Matière Complexe, UMR7140, F-67081 Strasbourg, France**
- **P3.C09 • 275 • JNOG • contrôle actif pour la recombinaison cohérente sur circuit photonique intégré assisté par apprentissage machine • SADRIJA, Erduan^{1,2}; LUCAS, Yann¹; TYLER, Steve¹; MAULION, Geoffrey¹ • ¹ONERA, France; ²Sorbonne Université, France**
- **P3.C10 • 280 • JNOG • bruit d'intensité relative d'un laser à cascade quantique à faible nombre de périodes • POLETTI, Thomas¹; BURGHART ALVAREZ, Dominik²; BELKIN, Mikhail²; GRILLOT, Frédéric^{1,3} • ¹LTCI Télécom Paris; ²Walter Schottky Institute, Technical University of Munich; ³Centre d'Optique Photonique et Lasers, Université Laval**
- **P3.C11 • 285 • JNOG • micro-résonateurs en niobate de lithium sur isolant (LNOI) couplés verticalement • SELVA, Clément; KINJALK, Kumar; MONMAYRANT, Antoine; GAUTHIER-LAFAYE, Olivier; CALVEZ, Stéphane • Laboratoire LAAS-CNRS, France**
- **P3.C12 • 289 • JNOG • amélioration des performances du 50G-PON via l'interaction entre l'automodulation de phase et la dispersion chromatique • TORILLEC, Brendan^{1,2,3}; SIMON, Gaël¹; POTET, Jérémie¹; SALIOU, Fabienne¹; THUAL, Monique²; BRAMERIE, Laurent²; SCALART, Pascal³; JOINDOT, Michel²; CHANCLOU, Philippe¹ • ¹Orange Research, 2 Avenue Pierre Marzin, 22300 Lannion, France; ²Université de Rennes, CNRS, Institut FOTON- UMR 6082, F-22305 Lannion, France; ³Université de Rennes, IRISA- UMR 6074, F-22305 Lannion, France**
- **P3.C13 • 296 • JNOG • impact d'une contre-réaction sur des lasers DFB sur verre • HERAUD, Mathis; BASTARD, Lionel; BROQUIN, Jean-Emmanuel; POETTE, Julien • CROMA, UMR 5130 Grenoble**
- **P3.C14 • 316 • JNOG • conditions initiales spatio-temporelles pour la génération de train de solitons multimodes • DECHANXHE, Julien; JOLLY, Spencer; KOCKAERT, Pascal • Université Libre de Bruxelles, Belgique**
- **P3.C15 • 318 • JNOG • imagerie à travers un milieu complexe avec correction des aberrations par optique guidée • TESTÉ, Léa; LASSIETTE, Hugo; MAULION, Geoffrey; LUCAS, Yann; HENRION, Jérôme; KRAFFT, Léa; MEIMON, Serge • DOTA, ONERA, Université Paris-Saclay, Châtillon, France**
- **P3.C16 • 323 • JNOG • détection acoustique distribuée à large bande passante par interrogation ϕ -OFDR avec un laser à semi-conducteur auto-injecté accordable • ESSAWAB, Salma¹; CHARLIAC, Clément¹; GHORBEL, Inès¹; KERGOSENIEN, Nina¹; MARTIN, Aude¹; BIANCONI, Simone²; SIDDARTH, Anat³; TAGARELLI, Fedele³; CROZATIER, Vincent¹ • ¹Thales Research & Technology, Palaiseau, France; ²Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Suisse; ³DeepLight SA, Saint-Sulpice, Suisse**



SESSION POSTER N°3



Mercredi 08 juillet

- **P3.C17 • 324 • JNOG • optimisation du bruit d'intensité d'un laser verrouillé par injection sur un résonateur fabry-perot fibre** • PENNANECH, Jimmy^{1,2}; CROZATIER, Vincent³; LUMEAU, Julien⁴; MOREAU, Antonin⁴; LEGUILLON, Yohann²; FERNANDEZ, Arnaud¹; LLOPIS, Olivier¹ • ¹LAAS-CNRS, Université de Toulouse, CNRS, UPS, Toulouse, France; ²Thales Land and Air Systems, Ymare, France; ³Thales Research & Technology, Palaiseau, France; ⁴Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France
- **P3.C18 • 329 • JNOG • optimisation de design pour circuit photonique intégré en phosphore de gallium** • GLENAT, Antoine¹; MORICE, Lise¹; LEMOINE, Antoine¹; LE CORRE, Brieg²; PARANTHOEN, Cyril¹; CORNET, Charles¹; LEGER, Yoan¹ • ¹Univ Rennes, INSA Rennes, CNRS, Institut FOTON – UMR 6082, F-35000 Rennes, France; ²Centre de Nanosciences et de Nanotechnologie, CNRS, 91120 Palaiseau, France
- **P3.C19 • 333 • JNOG • active self-pulsing stabilization and control in a thulium doped fiber laser with modulated dual wavelength pumping** • BILLAUD, Félix^{1,2}; DALLOZ, Nicolas¹; MUELLER, Christian¹; MANEK-HONNINGER, Inka²; LOUOT, Christophe¹; DELAGNES, Jean-Christophe²; HILDEBRAND-DHOLLANDE, Anne¹ • ¹Institut Franco-Allemand de recherche de Saint Louis; ²Université de Bordeaux, CELIA
- **P3.C20 • 334 • JNOG • CRCWA, un nouveau logiciel libre pour la photonique** • BUCCI, Davide; MICHALLON, Jérôme; BASTARD, Lionel • CROMA - Centre de Radiofréquences, Optique et Micro-nanoélectronique des Alpes, Grenoble, France
- **P3.C21 • 341 • JNOG • stabilisation d'un peigne de fréquences optique à semi-conducteurs par double injection** • FAYE, Mamadou; CHELOUAH, Yacine; SIDI ALI, Mohammed; DU-BURCK, Frédéric; RONCIN, Vincent • Laboratoire de physique des lasers (LPL), France
- **P3.C22 • 368 • JNOG • broadband nonlinear frequency conversion via chirped coupling length phase matching** • UMESH, Draupath; CODA, Virginie; MONTEMEZZANI, Germano • Université de Lorraine, France
- **P3.C23 • 393 • JNOG • Coherent transport in silicon nitride photonic lattice at telecom wavelengths** • GOMEZ-ROBLES, Mauricio¹; DURAN-GOMEZ, Samuel^{1,3}; TCHAO, Essowereo¹; BHANUSHALI, Vinayak¹; ZHAI, Tingting¹; NOMENYO, Komla¹; RAMIREZ-ALARCON, Roberto³; SALAS-MONTIEL, Rafael^{1,2} • ¹Laboratory Light, nanomaterials, and nanotechnology - L2N CNRS UMR 7076, Université de Technologie de Troyes, Troyes, France; ²EUT+ Institute of Nanomaterials and Nanotechnologies-EUTINN, European University of Technology, European Union; ³Centro de Investigaciones en Optica A.C., Leon, Guanajuato, Mexico
- **P3.C24 • 396 • JNOG • Integrated single-photon source: toward triple-photon generation for quantum communication** • TCHAO, Essowéréo; SALAS-MONTIEL, Rafael; BOYD, Robert W.; CORDOVA-CASTRO, Margoth • UTT, France
- **P3.C25 • 403 • JNOG • Performance limits of fiber-based extreme learning machine: comparing experiments and simulations** • ERMOLAEV, Andrei V.¹; HARY, Mathilde¹; EMONIN, Lilian¹; GENTY, Goëry²; BRUNNER, Daniel¹; DUDLEY, John M.¹ • ¹Université Marie et Louis Pasteur, CNRS Institut FEMTO-ST, 25000 Besançon, France; ²Photonics Laboratory, Tampere University, FI-33104 Tampere, Finland
- **P3.C26 • 407 • JNOG • Propriétés thermo-optiques du nitrure de silicium enrichi en silicium** • JAYANTHA, Ayesha¹; ANDRIEUX, Aurore¹; GALLET, Isabelle¹; LE POULIQUEN, Julie²; AROCAS, Juan¹; LEVALLOIS, Christophe²; WEEBER, Jean-Claude¹; FINOT, Christophe¹; HAMMANI, Kamal¹ • ¹Université Bourgogne Europe, CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne ICB, UMR 6303, 21000 Dijon, France; ²Université de Rennes, CNRS, Institut FOTON- UMR 6082, F-35000 Rennes, France



SESSION POSTER N°3



Mercredi 08 juillet

- **P3.C27 • 420 • JNOG • Laser à fibre en structure DBR ou DFB par photo inscription femtoseconde pour une émission monofréquence à 1,55 μm ou 915 nm • STARECKI, Florent¹; GUIONIE, Marie¹; LE CORRE, Kilian²; ROBIN, Thierry²; LABLONDE, Laurent²; GILLES, Hervé¹; GIRARD, Sylvain¹; LAROCHE, Mathieu¹ • ¹ CIMAP, ENSICAEN-CNRS-CEA, Normandie Université, boulevard Maréchal Juin, Caen, France; ² Exail, rue Paul Sabatier, Lannion, France**
- **P3.C28 • 588 • JNOG • Réalisation de longues fibres effilées pour l'amélioration de la biodétection par fluorescence dans des fibres opto-fluidiques • MOEGLEN PAGET, Baptiste¹; AUGUSTE, Jean-Louis¹; U.S., Dinish²; HUMBERT, Georges¹ • ¹ Xlim Research Institute, UMR 7252, CNRS, Université de Limoges, 123 Avenue Albert Thomas, 87000 Limoges, France; ² ASTAR Skin Research Labs (ASRL), Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), 31 Biopolis Way, #07-01 Nanos, Singapore 138669, Republic of Singapore**
- **P3.D01 • 199 • LIDAR • Développement d'un lidar à absorption différentielle et de la méthodologie associée pour la surveillance d'émissions diffuses d'ammoniac • JOUMANI, Vincent¹; MELKONIAN, Jean-Michel²; HABRANT-CLAUDE, Théo¹; BERTHOME, Quentin³; DHERBECOURT, Jean-Baptiste²; FAURE, Basile³; RAYBAUT, Myriam²; QUERON, Jessica¹; GODARD, Antoine² • ¹ MIV, Ineris, Verneuil-en-Halatte, France; ² DPHY, Onera, Palaiseau, France; ³ Teem Photonics, Meylan, France**
- **P3.D02 • 262 • LIDAR • évaluation d'une architecture laser pour un microlidar troposphérique aerosol • WEINZAEPFLEN, Joris^{1,2,3}; JANICOT, Sylvie¹; VICTORI, Stéphane²; RAVETTA, François³; MARIAGE, Vincent³; GEORGES, Patrick¹; LUCAS-LECLIN, Gaëlle¹ • ¹Institut d'optique graduate school, université Paris-Saclay, CNRS, Laboratoire Charles Fabry, France; ²CIMEL Electronique, France; ³LATMOS/IPSL, Sorbonne Université, UVSQ, CNRS, France**
- **P3.D03 • 312 • LIDAR • mesure de rugosité de surface par lidar cohérent à peigne de fréquence électro-optique • TONNELIER, Lisa; PATIÑO-ROSAS, William; TESTÉ, Léa; CÉZARD, Nicolas • ONERA, France**
- **P3.D04 • 477 • LIDAR • Polarisabilités dynamiques de molécules carbonées et modélisation DADI en vue de la caractérisation optique des suies • LE BRETON, Guillaume¹; BROSSEAU-HABERT, Nicolas^{1,3}; MIRADJI, Faoulat²; PICAUD, Sylvain³; DEVEL, Michel¹ • ¹ Institut FEMTO-ST, Université Marie et Louis Pasteur, France; ² ASNR/PSN-RES/SEREX/L2EC, B.P. 3 – Saint Paul-Lez-Durance Cedex, 13115, France; ³ Institut UTINAM, Université Marie et Louis Pasteur, Besançon, 25000, France**
- **P3.D05 • 612 • LIDAR • Amélioration du rapport signal sur bruit d'un lidar vent Doppler cohérent grâce à l'élévation du seuil SBS dans un amplificateur à fibre à gradient compression • PATIÑO-ROSAS, William ; LIMÉRY, Anasthase; LOMBARD, Laurent • ONERA/DOTA, Université Paris Saclay, F-91123 Palaiseau, France**
- **P3.E01 • 169 • NANOPHOTONIQUE • Conductivity changes in TDBC J-aggregate layers induced by photobleaching • ZERBO, Bienlo-Flora¹; GADEDJISSO-TOSSOU, Komlan-Segbéya²; BENOIT, Jean-Michel¹; ALBERTINI, David³; CHEMIN, Arsène¹ ; SYMONDS, Clémentine¹; BELLESSA, Joel¹; GASSENQ, Alban¹ • ¹ Institut Lumière Matière, France ; ² Université de Lomé, Togo; ³ Institut des Nanotechnologies de Lyon, France**
- **P3.E02 • 206 • NANOPHOTONIQUE • Semiclassical theory of strong coupling between emitters and optical resonators • ROUSSEAU, Benjamin¹; WU, Tong²; LALANNE, Philippe² • ¹ Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, institut FEMTO-ST, F-25000 Besançon, France; ² Laboratoire Photonique, Numérique et Nanosciences (LP2N), IOGS-Université de Bordeaux-CNRS, 33400 Talence Cedex, France**



SESSION POSTER N°3



Mercredi 08 juillet

- **P3.E03 • 254 • NANOPHOTONIQUE • automated computation on ai-designed all-optical boolean microprocessors by an interfacial robot driving a non-linear optical bench • MARTIN, Léo¹; NYAGA, Alice²; HOUSSAINI, Fayçal¹; KHITOUS, Amine¹; GROS, Nicolas³; BERTAUX, Aurélie³; NARSIS LABBANI, Ouassila³; COLAS DES FRANCS, Gérard¹; NICOLLE, Christophe³; BOUHELIER, Alexandre¹; MOHAND-OUAID, Abdenbi²; DUJARDIN, Erik¹ • ¹ICB, CNRS UBE UMR 6303, France; ²FEMTO-ST Institute, AS2M, Université M. et L. Pasteur, 25000 Besançon, France; ³Connaissances et Intelligence Artificielle Distribuée (CIAD), Université Bourgogne Europe ER 7533, 21000 Dijon, France**
- **P3.E04 • 310 • NANOPHOTONIQUE • random network lasers and complex media for optical computing • LAPOINTE-LECLERC, Thierry¹; DRANCZEWSKI, Jakub²; MOSELUND, Kirsten^{3,4}; GARTSIDE, Jack C.²; SAPIENZA, Riccardo²; GIGAN, Sylvain¹ • ¹Laboratoire Kastler-Brossel, France; ²Imperial College London, England; ³École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland; ⁴Paul Scherrer Institut, Switzerland**
- **P3.E05 • 331 • NANOPHOTONIQUE • monolithic integration of GaN light-emitting diodes and SiN metalens for directional and polarization control of light • NGO, Thi Huang; LE, Van Doan; COULON, Pierre-Marie; CHENOT, Sébastien; DAMILANO, Benjamin; COLOM, Rémi; KHADIR, Samira • Université Côte d'Azur, CNRS, CRHEA, France**
- **P3.E06 • 555 • NANOPHOTONIQUE • Méthode modale oligomode pour les métamatériaux métalliques plans et bipériodiques à maille arbitraire • BOYER, Philippe • Institut FEMTO-ST / UFR ST Université MLP, France**
- **P3.E07 • 577 • NANOPHOTONIQUE • Étude paramétrique de la reconstitution du champ EM dans une cavité Fabry-Perot 1D à l'aide de QNM • ZOUAOUI, Zakaria; KALT, Victor; HABRARD, Amaury; PATRACONE, Jordan; BANON, Jean-Philippe • Laboratoire Hubert Curien, France**
- **P3.E08 • 597 • NANOPHOTONIQUE • Rendu de l'apparence de métasurfaces désordonnées • FORESTIER, Louis¹; CHEN, Miao¹; PACANOWSKI, Romain²; LALANNE, Philippe¹ • ¹Laboratoire Photonique, Numérique et Nanosciences (LP2N), IOGS-Université de Bordeaux-CNRS, France; ²INRIA Bordeaux Sud-Ouest, France**
- **P3.E09 • 641 • NANOPHOTONIQUE • Plateforme fishbone : de la dimension synthétique à la topologie • HAMDAD, Mohammed¹; DUPUY, Léo²; NGUYEN, D.X.²; NGUYEN, Minh¹; LETARTRE, Xavier¹; FERRIER, Lydie¹; NGUYEN, Hai Son^{1,3}; CALLARD, Ségolène¹ • ¹École Centrale de Lyon, CNRS, INSA Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CPE Lyon, Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL), UMR 5270, 69130 Écully, France; ²Brown Theoretical Physics Center and Department of Physics, Brown University, Providence, Rhode Island 02912, USA; Center for Theoretical Physics of Complex Systems, Institute for Basic Science (IBS), Daejeon 34126, Republic of Korea; ³CNRS International-NTU-THALES Research Alliance CINTRA (IRL 3288), Singapore**
- **P3.F01 • 164 • PAMO • Guidage de la lumière par des atomes ultra-froids : réalisation expérimentale d'un guide d'onde et étude des effets collectifs • GLICENSTEIN, Antoine; BERAUD, Elliott; HAMIM, Aymane; BERNON, Simon • LP2N, Laboratoire Photonique, Numérique et Nanosciences, Université Bordeaux-IOGS-CNRS: UMR 5298, rue F. Mitterrand, F-33400 Talence, France**
- **P3.F02 • 221 • PAMO • x-ray resonance energies and lifetimes of doubly excited states in helium-like ions • LAULAN, Stéphane; BARMAKI, Samira • Université de Moncton, NB, Canada**
- **P3.F03 • 231 • PAMO • control of the k-shell electron dynamics in atomic beryllium with intense chirped x-ray laser pulses • BARMAKI, Samira; LAULAN, Stéphane • Université de Moncton, NB, Canada**



PROGRAMME DÉTAILLÉ



Mercredi 08 juillet

- **P3.F04 • 345 • PAMO • dynamique temporelle de la réflexion de Bragg dans un réseau unidimensionnel d'atomes froids • NAZON, Jean-Marcel; ASSELIE, Stephan; CALDANI, Romain; ROUX-SPITZ, Clément; SYLMETAJ, Ukshin; GUERIN, William • Inphyni - Université Côte d'Azur, France**
- **P3.F05 • 400 • PAMO • Quantum cooling via spontaneous emission of a double quantum dot • CEBAN, Victor; CUDREASOV, Alexandr; ROTARI, Arthur; CEBOTARI, Irina • Institute of Applied Physics, Moldova State University, Moldova**
- **P3.F06 • 446 • PAMO • Mesure de la biréfringence magnétique du vide en champ magnétique pulsé • RODRIGUEZ ALVAREZ, Enzo; BATTESTI, Rémy; RIZZO, Carlo • Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses, France**
- **P3.F07 • 510 • PAMO • Fault-tolerant dynamically-decoupled hyper-Ramsey spectroscopy of ultra-narrow clock transitions • ZANON, Thomas¹; ILIKJ, Branislav²; WILKOWSKI, David^{3,4,5}; DARQUIE, Benoît⁶; VITANOV, Nikolai² • ¹ Sorbonne Université CNRS, MONARIS, UMR 8233, F-75005 Paris, France; ² Centre for Quantum Technologies, Department of Physics, Sofia University, 5 James Bourchier Boulevard, 1164 Sofia, Bulgaria; ³ MajuLab, International Research Laboratory IRL 3654, Université Côte d'Azur, Sorbonne Université, National University of Singapore, Nanyang Technological University, Singapore; ⁴ Centre for Quantum Technologies, National University of Singapore, 117543 Singapore, Singapore; ⁵ School of Physical and Mathematical Sciences, Nanyang Technological University, 637371 Singapore, Singapore; ⁶ Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS, Université Sorbonne Paris Nord, Villetaneuse, France**
- **P3.F08 • 565 • PAMO • A single device for complete temporal characterization of ultrafast laser pulses across six octaves • ESPAGNOL, Antoine; BILLARD, Franck; DIDIER, Matthieu; FAUCHER, Olivier; HERTZ, Edouard; BÉJOT, Pierre • Université Bourgogne Europe, CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne ICB UMR 6303, Dijon, France**
- **P3.F09 • 596 • PAMO • Écho d'alignement moléculaire pour contrôler le délai de lecture des faisceaux vortex • VOISINE, Alexis ; BÉJOT, Pierre ; BILLARD, Frank ; FAUCHER, Olivier ; HERTZ, Édouard • Université Bourgogne Europe, France**
- **P3.F10 • 602 • PAMO • Nucléation de vortex dans un condensat de Bose-Einstein très hors équilibre • CASSUS, Matthieu • Université Sorbonne-Nord, France**

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

08:30 -10:30 / salle Morey - st Denis

SESSION 01 : JNOG-NANOPHOTONIQUE

Présidence de session : Olivier GAUTHIER-LAFAYE

08:30 • RESONANCES ET DIFFUSION DANS DES LAMELLES MULTI-DIELECTRIQUES OPTIMISEE POUR LA MICROSCOPIE TIRF • Y. T. TOUMI¹, C. LACOUTURE², A. MOUTTOU^{1,2}, F. LEMARCHAND¹, A. MOREAU¹, D. MURIAUX², J. LUMEAU¹, C. FAVARD², G. DEMESY¹, A. LEREU¹

¹Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France; ²Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier, CNRS, Univ of Montpellier, France

09:00 • CRISTAUX PHOTONIQUES POUR AMÉLIORER L'UPCONVERSION DANS LES TERRES RARES • D. RINNERT^{1,2}, E. DROUARD¹, A. PEREIRA², C. CHEVALIER¹, A. BENAMROUCHE¹, B. FORNACCIARI¹, H. S. NGUYEN¹, G. LEDOUX², C. SEASSAL¹

¹Institut des Nanotechnologies de Lyon, France; ²Institut Lumière Matière, France

09:15 • INTEGRATED NANO ELECTRO-OPTOMECHANICAL SPIKING NEURON • G. BELTRAMO¹, R. HORVATH¹, S. BARBAY¹, R. BRAIVE^{1,2,3}

¹CNRS, France; ²Université Paris Cité; ³IUF

09:30 • LASER EXCITONIQUE À MODE DE GALERIE • J. LIGNIÈRES¹, S. CELAJ¹, C. KERSUZAN^{1,2}, J. LAURENT³, W. DANAY DE MARCILLAC¹, T. PONS², A. MAÎTRE¹

¹INSP - Institut des Nanosciences de Paris, Sorbonne Université, France; ²LPEM - Laboratoire de Physique et d'Etude des Matériaux, ESPCI, PSL Université, France; ³Laboratoire Gulliver, ESPCI, PSL Université, France

09:45 • MIROIRS DE BRAGG SUR NANO-GUIDE EN COUCHE MINCE DE NIOBATE DE LITHIUM • T. DUTRON¹, A. DE SOUSA LOPES MOREIRA¹, N. BENON¹, D. BELHARET¹, N. COURJAL¹, T. BARON², M. CHAUVET¹

¹Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, institut FEMTO-ST, F-25000 Besançon, France;

²Université Marie et Louis Pasteur, SUPMICROTECH, CNRS, institut FEMTO-ST, F-25000 Besançon, France

10:00 • POINTS EXCEPTIONNELS ET DYNAMIQUE DANS DES NANOLASERS III-V SUR SOI • R. GAJARDO¹, K. SEEGER², M. RERIOUEDJ¹, R. SAUVAGE MARCHIN¹, J. NIKLAS¹, P. LOREN¹, G. HUYET¹, F. RAINERI¹, G. MADIOT¹

¹Institut de Physique de Nice, CNRS, Université Côte d'Azur; ²Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark

Salle Chantenay-Chablis

SESSION 02: LASER ET OPTIQUE QUANTIQUE

Président de session : Christophe FINOT

08:30 • LES LASERS A SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES SOLIDES : PETIT TOUR D'HORIZON • S. FORGET, Université Sorbonne Paris Nord, LPL, CNRS France

09:00 • FEW- TO SINGLE-CYCLE HIGH-ENERGY PULSES AT 3 MICRONS: NON-LINEAR STRATEGIES AND APPLICATIONS • B. KISS¹, R. SHRESTHA¹, L. LEVENTE¹, K. PIRISI¹, A. BORZSONYI¹, E. CORMIER^{1,2}

¹ELI ALPS, ELI-HU Non-Profit Ltd., Wolfgang Sandner utca 3., Szeged 6728, Hungary;

²Laboratoire Photonique, Numérique et Nanosciences, IOGS-CNRS-Université Bordeaux, rue François Mitterrand, F-33405 Talence, France

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

09:30 • SPATIOTEMPORAL MODE-LOCKING IN AN ENERGY-MANAGED FIBER LASER WITH A HIGHLY MULTIMODE GRIN ER/YB GAIN FIBER • M. MOHAMED^{1,2}, A. COILLET¹, V. COUDERC³, P. GRELU¹

¹Université Bourgogne Europe, France; ²Alexandria University, Egypte; ³Université de Limoges, France

09:45 • SPECTROSCOPIE ULTRARAPIDE À SONDES MULTIPLES DE LA PICOSECONDE À LA MILLISECONDE • E. BALANIKAS¹, A. BONVALET¹, X. SOLINAS¹, L. ANTONUCCI¹, M. PROUTEAU¹, J. ABE², P. CHANGENET¹, M. SLIWA¹, M. JOFFRE¹

¹Laboratoire d'Optique et Biosciences, Ecole polytechnique, CNRS, INSERM, Institut Polytechnique de Paris, 91120 Palaiseau, France; ²Department of Chemistry, Aoyama Gakuin University, 5-10-1 Fuchinobe, Chuo-ku, Sagamihara, Kanagawa 252-5258, Japan

10:00 • SINGLE-FREQUENCY MODE RING QUANTUM CASCADE LASER WITH 50 KHZ LINEWIDTH AT 7.7 μM • A. PARRIAUX¹, I. HECKELMANN², M. BERTRAND², M. BECK², J. FAIST², T. SÜDMEYER¹

¹Laboratoire Temps-Fréquence (LTF), Institut de Physique, Université de Neuchâtel, Avenue de Bellevaux 51, 2000 Neuchâtel, Switzerland; ²Institute for Quantum Electronics, ETH Zurich, Auguste-Piccard-Hof 1, 8093 Zurich, Switzerland

10:15 • HIGH-ORDER HARMONIC ALL-OPTICAL TEMPORAL PROFILE RECONSTRUCTION • L. PEREZ¹, C. PICOT¹, S. SKUPIN¹, F. CATOIRE², E. CONSTANT¹

¹Institut Lumière Matière, France; ²Centre Laser Intense et Applications, France

Salle Meursault-Nuits st Georges - Corton

SESSION 03 : CRISTAUX POUR L'OPTIQUE

Présidence de session : Jean-Baptiste DHERBECOURT et Alexandre TALLAIRE

08:30 • ÉLABORATION DE COUCHES MINCES D'OXYDES DE TERRES RARES ÉPITAXIÉES POUR LES TECHNOLOGIES QUANTIQUES • T. LI, A. BLIN, A. HEBBRECHT, P. GOLDNER, D. SERRANO, A. TALLAIRE
IRCP/ENSCP, France

08:45 • CROISSANCE LOCALISÉE DE FILMS DE DIAMANT CONTENANT DES CENTRES AZOTE-LACUNE (NV) POUR LES TECHNOLOGIES QUANTIQUES • A. TALLAIRE¹, C. NEWSOM¹, J. AL-YAHYA¹, A. OLIVEIRA², O. BRINZA², J. ACHARD², F. BÉNÉDICT², D. SERRANO¹, P. GOLDNER¹
¹IRCP-CNRS, France; ²LSPM-CNRS, France

09:00 • CROISSANCE CRISTALLINE DE LBO ET RTP: PRODUCTION DE L'OPTIQUE LASER DE GRANDE DIMENSION • D. BALITSKI, P. VILLEVAL, D. LUPINSKI, S. RAISSI, CRISTAL LASER SAS, France

09:15 • HOT FORGING OF RARE-EARTH DOPED CAF₂ SINGLE-CRYSTALS FOR LASER APPLICATIONS • R. BOULESTEIX¹, H. SAIDI¹, G. ANTOU¹, N. PRADEILLES¹, A. MAITRE¹, J. NEAUPORT², S. MONTANT², P. LOIKO³, A. BRAUD³, P. CAMY³
¹Univ. Limoges, IRCER, CNRS UMR 7315, Limoges, F-87068, France; ²CEA-CESTA, 33114, Le Barp, France; ³CNRS, CIMAP, UMR 6252, Université de Caen Normandie, Caen, F-14000, France

09:30 • ASSEMBLAGE DE CRISTAUX DE CAF₂ ET DE CAF₂ DOPÉ TERRES RARES PAR LA MÉTHODE SOL-GEL POUR DES APPLICATIONS LASER • G. BRASSE, M. BAKBIR, P. LOIKO, A. BENAYAD, V. MENARD, A. BRAUD, P. CAMY, CNRS - CIMAP, France

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

09:45 • SYNTHÈSE ADDITIVE (3+1)D DE GUIDES COEUR-GAINE MONOMODES À FAIBLES PERTES PAR POLYMÉRISATION À DEUX PHOTONS • Y. PETIT¹, R. HAZEM¹, M. CARPENTIER¹, M. DUSSAUZE², R. BEROUTI¹, L. OYHENART³, L. BÉCHOU³, L. CANIONI¹

¹Université de Bordeaux, CNRS, INP – ICMCB (UMR 5026); ²Université de Bordeaux, CNRS, INP – ISM (UMR 5255); ³Université de Bordeaux, CNRS, INP – IMS (UMR 5218)

10:00 • OPTIMISATION DE LA SYNTHÈSE SOLVOTHERMALE DE NANOPARTICULES DE YAG DESTINÉES À DES APPLICATIONS MAGNETO-OPTIQUES • X. KESSE^{1,2}, Z. MOUSSADJY³, D. JAMON⁴, Y. DADOENKOVA⁴, F. ROYER⁴, S. NEVEU³, A. POTDEVIN¹, G. CHADEYRON¹

¹Université Clermont Auvergne, Clermont Auvergne INP, CNRS, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, F-63000 Clermont-Ferrand, France; ²Université Polytechnique de San-Pedro, UFR Agriculture, Ressources Halieutiques et Agro-industries (ARHAI), BP 1800 San-Pedro, Côte d'Ivoire; ³Sorbonne Université, CNRS, Laboratoire Physicochimie des Electrolytes et Nanosystèmes Interfaciaux (PHENIX), F-75005 Paris, France; ⁴Université Jean Monnet Saint-Etienne, CNRS, Institut d'Optique Graduate School, Laboratoire Hubert Curien, UMR 5516, F-42023 Saint Etienne, France

10:15 • HIGH-TEMPERATURE PROPERTIES OF LINBO3 ET LITAO3 CRYSTALS BY BRILLOUIN LIGHT SCATTERING • H. BAKHTAOUI¹, S. MARGUERON¹, V. LAUDE¹, A. MOSSET¹, A. BARTASYTE¹, F. STHAL¹, G. CHEVALLIER²

¹Université Marie et Louis Pasteur, SUPMICROTECH, CNRS, Institut FEMTO-ST; 25000 Besançon, France; ²Centre de recherche de l'Ecole de l'air et de l'espace, F-13660 Salon-de-Provence, France

Le Grand Amphithéâtre Romanée Conti

SESSION 04 : HORIZONS DE L'OPTIQUE : OPTIQUE FRUGALE

Présidence de session : Adeline BONVALET et Sylvain GIGAN

08:30 • OPTIQUE FRUGALE : DU CODAGE DE FRONT D'ONDE DANS LE REGNE ANIMAL À LA COCONCEPTION CONJOINTE OPTIQUE/TRAITEMENT • A. FONTBONNE, ONERA, France

09:30 • IMAGERIE 3D DE DIFFRACTION ET ANALYSE D'ÉCHANTILLONS MULTI-DIFFUSANTS ASSISTÉES PAR IA • C. PAVIOLO, CEA-Leti, France

10:00 • OPTIQUE FRUGALE • D. BRUNNER, FEMTO-ST, France

Salle Musigny-Pommard-Volnay

SESSION 05 : PSV + PIO

Président de session : Karsten PLAMANN

08:30 • LABEL-FREE HIGH SPEED MOLECULAR IMAGING OF CANCER CELLS USING COMPRESSIVE RAMAN IMAGING • Z. FERDOUS^{1,2,3,4,5}, H. B. d. AGUIAR^{1,2,3,4,5}

¹Laboratoire Kastler Brossel; ²ENS-Université PSL; ³Sorbonne Université; ⁴Collège de France; ⁵CNRS, France

08:45 • MICROSCOPIE HYPERSPECTRALE POUR LA MESURE DU FACTEUR DE RÉFLECTANCE SPECTRALE DIRECTIONNELLE • L. UGUEN^{1,2}, G. RUSSIAS¹, N. DUCROS², S. PERRIN¹

¹Photonics Bretagne, France; ²CREATIS, INSA-Lyon, Lyon, France

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

09:00 • CARTOGRAPHIE TRIDIMENSIONNELLE DE L'ORGANISATION DES LAMELLES DE COLLAGÈNE SUR L'ÉPAISSEUR TOTALE DU TISSU CORNÉEN PAR MICROSCOPIE SHG • P. NYEMBO-KASONGO¹, C. RAOUX¹, P. MAHOU¹, A. CHESSEL¹, M.-C. SCHANNE-KLEIN¹, G. LATOUR^{1,2}

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

09:15 • A LIGHT-SHEET FLUORESCENCE MICROSCOPE FOR IMAGING IN MICROFLUIDIC CHIPS • B. GUILLAUD¹, C. PAVIOLO¹, L. HERVE¹, X. MERMET¹, K. PADMANABHAN², E. TUBBS³, C. LAPORTE¹, P. BLANDIN¹

¹Univ. Grenoble Alpes, CEA, LETI, Grenoble, France; ²Institut de Genomique Fonctionnelle de Lyon, ENS de Lyon UMR5242, Lyon, France; ³Univ. Grenoble Alpes, CEA, INSERM, IRIG Biomix, Grenoble, France

09:30 • OPTIQUE ADAPTATIVE EN MICROSCOPIE À FEUILLE DE LUMIÈRE POUR L'IMAGERIE IN VIVO 3D À HAUTE RÉOLUTION • A. FEKIH-HASSEN¹, A. FRAGOLA², F. HARMS³, W. SUPATTO⁴

¹ISMO / Imagine Optic, France; ²Université Paris Saclay, ISMO, France; ³Imagine Optic, France; ⁴Ecole Polytechnique, France

09:45 • MICROSCOPIE MULTIMODALE PLEIN CHAMP DE POLARISATION ET DE PHASE A CADENCE VIDEO PAR ILLUMINATION SPECTRALEMENT STRUCTUREE ASYMETRIQUE • H. LAVIEC, S. RIVET, M. DUBREUIL, Y. LE GRAND, Laboratoire OPTIMAG (EA938) - Université de Bretagne Occidentale, Brest, France

10:00 • MICROSCOPIE DE FLUORESCENCE À DEUX PHOTONS PAR FOCALISATION TEMPORELLE D'UN ECLAIRAGE DE SPECKLE • F. VERNUCCIO, M. MARYNOWSKI, X. LI, A. BENACHIR, L. GENCHI, S. HEUKE, A. SENTENAC, H. RIGNEAULT, Institut Fresnel, France

10:15 • IMPACT DE LA COHÉRENCE SPATIALE PARTIELLE DE L'ILLUMINATION SUR LA RÉOLUTION ET LE SIGNAL DE L'OCT PLEIN-CHAMP EN PRÉSENCE D'ABERRATIONS • L. LOUKIL^{1,2,3}, A. SUREAU¹, L. MUGNIER², V. MICHAU², K. GRIEVE³, P. MECE¹, S. MEIMON²

¹Institut Langevin - CNRS - Université de Paris/Sorbonne Université/ESPCI - Université PSL, France; ²ONERA, F-92322 Châtillon, France; ³INSERM U968 Institut de la Vision, Université de la Sorbonne, 75012, Paris, France.

Salle Givry-Savigny les Beaune

SESSION 06 : LIDAR

Présidence de session : Patrick FENEYROU

08:30 • LIDAR VENT AEROPORTE LIVE : DE LA FIBRE OPTIQUE A LA MESURE ATMOSPHERIQUE • N. CEZARD, M. VALLA, L. LOMBARD, B. AUGERE, J. LAHYANI, W. PATINO-ROSAS, D. GOULAR, C. PLANCHAT, A. DURECU, ONERA, France

09:00 • SOURCE LASER AGILE POUR LIDAR VENT DOPPLER COHERENT • G. TUFFET, W. PATINO, L. LOMBARD, Office National d'Etudes et Recherches Aéropatiales (ONERA), France

09:15 • PROGRESSES ON MULTIPLE-SPECIES DIAL BASED ON HIGH ENERGY PARAMETRIC CONVERSION AND AMPLIFICATION IN THE 2 MICRON REGION FOR CO2 AND WATER VAPOR ISOTOPIC RATIO MEASUREMENTS • T. ESNOUF¹, J.-B. DHERBECOURT¹, J.-M. MELKONIAN¹, A. GODARD¹, J.-C. CANONICI², M. RAYBAUT¹, C. FLAMANT³

¹DPHY, ONERA, Université Paris-Saclay, 91123 Palaiseau, France; ²Service des Avions Français Instrumentés pour la Recherche en Environnement (SAFIRE), Météo-France, CNRS, CNES, Cugnaux, France; ³Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales (LATMOS), UMR 8190, CNRS-SU-UVSQ, 75005, Jussieu, France.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

09:30 • SOURCE RAMAN UV DANS UNE FIBRE A CŒUR CREUX POUR UN MICROLIDAR DEDIE AU PROFILAGE DE L'OZONE TROPOSPHERIQUE • J. WEINZAEFFEN^{1,2,4}, F. RAVETTA¹, G. ANCELLET¹, C. CAILTEAU-FISCHBACH^{1,3}, V. MARIAGE¹, S. VICTORI²
¹LATMOS/IPSL, Sorbonne université, UVSQ, CNRS, France; ²CIMEL Electronique, France; ³Sorbonne université, CNRS, UAR OMA Terra, OSU Ecce Terra, France; ⁴Institut d'optique graduate school, Université Paris-Saclay, CNRS, Laboratoire Charles Fabry, France

09:45 • TELEMETRIE A DEUX LONGUEURS D'ONDE : COMPENSATION DE L'INDICE DE REFRACTION DE L'AIR POUR UNE INCERTITUDE SUB-MILLIMETRIQUE • J. GUILLORY, D. TRUONG, J.-P. WALLERAND
Conservatoire national des arts et métiers (Cnam), France

10:00 • TÉLÉMÉTRIE ET SPECTROSCOPIE SIMULTANÉES À L'AIDE D'UNE ARCHITECTURE LIDAR FMCW DANS L'INFRAROUGE LOINTAIN • B. ROUZÉ¹, B. MARTIN², A. MARTIN², P. FENEYROU², L. CROIZE¹, D. MAMMEZ¹, T. FERRAND¹, C. SIRTORI³, L. LOMBARD¹
¹DOTA, ONERA, Université Paris-Saclay, 91123 Palaiseau, France; ²Thales Research and Technology France, 91767 Palaiseau Cedex, France; ³Laboratoire de Physique de l'École Normale Supérieure, 75005 Paris, France

10:15 • TOWARDS A COHERENT DUAL-COMB LIDAR FOR UNDERWATER DISTANCE AND VELOCITY MEASUREMENTS • T. ALLAIN, H. GUILLET DE CHATELLUS, G. LOAS, A. CARRÉ, S. BOUHIER, M. BRUNEL, Univ Rennes, CNRS, Institut FOTON - UMR 6082, F-35000 Rennes, France

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

11:40-11:45 / Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti
JNOG 2027, VENEZ A AUTRANS

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

11:50-12:30 / Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION PLÉNIÈRE 10 : WHAT REMAINS FOR PHYSICISTS TO DO IN THE AGE OF AI ? GRAND CONFÉRENCIER : GIOVANNI VOLPE (GOTHENBURG)

Présidence de session : Daniel BRUNNER

In this talk, I will discuss what remains for physicists to do in the age of AI, with a focus on how machine learning is transforming scientific discovery and engineering in optics and photonics. I will highlight both opportunities and limitations of current AI approaches, and how physics-based reasoning, interpretability, and uncertainty quantification remain essential. I will also present a few concrete examples where combining physical models with data-driven methods enables more robust inference, design, and control in complex systems. Finally, I will outline how physicists can contribute by shaping AI tools that are reliable, explainable, and grounded in fundamental principles.

12:30-14:00 / Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain

DÉJEUNER, EXPOSITIONS INDUSTRIELLE & PÉDAGOGIQUE

13:30-14:30 / Salle Musigny-Pommard-Volnay

ATELIERS PRATIQUES ET PÉDAGOGIQUES ANIMÉS PAR DES EXPERTS ACADÉMIQUES, INDUSTRIELS ET TECHNOLOGIQUES

- **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 SUIV SUR 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

14:00-14:25 / Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

CÉRÉMONIE DU PRIX FABRY-DE-GRAMONT



14:30-16:30 / Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION 01 : HISTOIRE

Présidence de session : Juan-Ariel LEVENSON et Christophe FINOT

14:30 • PÉPITES DE L'OPTIQUE FRANÇAISE - UN PROGRAMME DE LA SFO POUR PRÉSERVER LE PATRIMOINE IMMATÉRIEL DE NOTRE COMMUNAUTÉ • J.-A. LEVENSON, C2N, France

14:50 • 40 ANS DES BOITES QUANTIQUES • J.-M. GERARD, CEA, France

15:10 • 50 ANS DE GYROFIBRE : DE LA RELATIVITÉ RESTREINTE À DES PERFORMANCES ÉTONNANTES EN NAVIGATION INERTIELLE • H. LEFEVRE, LA FONDATION POUR LA RECHERCHE IXCORE-EXAIL

15:30 • 40 ANS DE L'OPTIQUE ADAPTATIVE • V. MICHAU, ONERA, France

14:30-16:30 / Salle Morey-St Denis

SESSION 02 : ATELIER PARITÉ - THÉÂTRE FORUM

Présidence de session : Sandrine Galtier, Caroline Champenois, Nathalie Westbrook
À travers une approche participative, l'atelier vise à sensibiliser la communauté scientifique et industrielle aux enjeux de la parité et de l'égalité professionnelle dans le domaine de l'optique et de la photonique.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

14:30-16:30 / SALLE MUSIGNY-POMMARD-VOLNAY

SESSION 03 : ATELIER SCIENTIFIQUE

Présidence de session : Daniel BRUNNER

- **LES OUTILS DIY POUR LA RÉALISATION D'INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE ET PÉDAGOGIQUE** • O. MUSSET • UNIVERSITÉ BOURGOGNE EUROPE, FRANCE
- **L'INTERACTION ENTRE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET L'OPTIQUE** • G. VOLPE • GOTHENBURG, FRANCE
- **CONCEPTION OPTIQUE AVANCÉE ET EFFICACE À L'AIDE D'OPTICSTUDIO** • L. FROEHL • INSTITUT FEMTO-ST BESANCON, FRANCE

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

SESSION 05 : 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 ELEVES D'ECOLE PRIMAIRE EN SCENARIOS DE BD EN OPTIQUE : COMMENT FAIRE ? • E. BLANQUET, Université de Bordeaux, France

15:30 • 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

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

PAUSE-CAFÉ ET EXPOSITIONS INDUSTRIELLE & PÉDAGOGIQUE

17:00-18:30 / Salle Morey-St Denis

SESSION 01: OPTIQUE GUIDÉE

Présidence de session : Frédéric GRILLOT

17:00 • PEIGNE DE FRÉQUENCE À HAUT TAUX DE RÉPÉTITION INDUIT PAR UN CRISTAL DE SOLITON DANS UN RÉSONATEUR PASSIF FIBRÉ • T. BUNEL, P.-A. PETITJEAN, Y. SUN, S. SOFYA GLAZYRINA, G. SEEMAN, S.-P. GORZA, F. LEO, Service OPERA-Photonique, Université libre de Bruxelles, 50 Av. F. D. Roosevelt, B-1050 Brussels, Belgique

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

17:30 • ÉTUDE DES PERTES INDUITES PAR RADIATIONS DANS DES FIBRES DOPÉES YB ET TM POUR LE CRYO-REFROIDISSEMENT ANTI-STOCKES EMBARQUÉ SUR SATELLITE • P. PICHON, E. PAGES, J. LE GOUËT • DOTA, ONERA, Université Paris Saclay – Palaiseau, France

17:45 • IMPACT DE L'ÉTAT EXCITÉ SUR LA DYNAMIQUE D'AUTO-PULSATION DANS UN LASER À BOÎTES QUANTIQUES INAS/GAAS • H. HUANG¹, M. SHI¹, D. BIMBERG^{2,3}, F. GRILLOT^{1,4,5} • ¹LTCI, Télécom Paris, Institut Polytechnique de Paris, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, France; ²Bimberg Chinese German Center for Green Photonics \& Key Laboratory of Luminescence Science and Technology, Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences, 130033 Changchun, China; ³Center of Nanophotonics, Institute of Physics and Astronomy, Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Germany; ⁴Centre d'optique, photonique et lasers, 2375 rue de la Terrasse, Université Laval, Québec, G1V 0A6, Canada; ⁵Department of Electrical and Computer Engineering, University of California, Santa Barbara, California 93106, USA

18:00 • SOURCE ÉLECTRO OPTIQUE À FRÉQUENCES DE RÉPÉTITION MULTI-GHZ DÉLIVRANT DES IMPULSIONS FEMTOSECONDES À 1030 NM • A. BENDAHDANE, L. PONTAGNIER, G. SANTARELLI, É. CORMIER, Institut d'optique d'Aquitaine, France

18:15 • OSCILLATEUR PARAMÉTRIQUE PICOSECONDE TOUT FIBRE ACCORDABLE AU-DELÀ DE 930 NM EN UTILISANT LA XPMI ASSISTÉE PAR RAMAN • A. VIRY¹, R. FLORENTIN¹, T. ROBIN², K. LE CORRE², H. GILLES¹, S. GIRARD¹, M. LAROCHE¹. ¹CIMAP, France; ²EXAIL, Lannion

Salle Santenay-Chablis

SESSION 02: COLOQ-INCO

Présidence de session : Benoit BOULANGER

17:00 • CRISTAUX DOPES AUX IONS DE TERRES RARES POUR LE STOCKAGE ET LA MANIPULATION DE L'INFORMATION QUANTIQUE PHOTONIQUE • J. ETESSE, Université Côte d'Azur, CNRS, Institut de Physique de Nice, France

17:30 • PROFILS D'ABSORPTION INHOMOGÈNES CORRÉLÉS ENTRE DIFFÉRENTES TRANSITIONS OPTIQUES DANS UN CRISTAL DOPÉ AUX TERRES RARES • F. SEGUR^{1,2}, S. WELINSKI¹, A. FERRIER², P. BERGER², A. LOUCHET-CHAUVET¹

¹Institut Langevin / Thales Research & Technology, France; ²Thales Research & Technology, France; ³Institut de Recherche de Chimie de Paris, CNRS, Université Paris Sciences et Lettres, Sorbonne Universités, Faculté des Sciences et Ingénierie, UFR 933, France

17:45 • LONGS TEMPS DE COHERENCE DE CENTRES NV SURFACIQUES CREEES PAR COMBINAISON D'IMPLANTATION ET DE GRAVURE IONIQUES DANS LE DIAMANT • J. AL YAHYA¹, C. NEWSOM¹, M. J. DIAZ SANCHEZ¹, J. RENAUD², M. REVEILLARD², J. ACHARD³, A. TALLAIRE¹, P. GOLDNER¹ • ¹Institut de Recherche de Chimie Paris, Chimie ParisTech, CNRS, PSL University, 75005 Paris, France; ²Orsay Physics, ZAC Saint Charles, 95 avenue des Monts Auréliens, 13710 Fuveau, France; ³LSPM, Université Sorbonne Paris Nord, CNRS, 99 avenue JB clément, 93460, Villetaneuse, France

18:00 • ETUDE SYSTEMATIQUE DU VIEILLISSEMENT OPTIQUE DES CENTRES NV POUR LES CAPTEURS QUANTIQUES • P. PERRIN¹, K. HERB¹, L. A. VÖLKER¹, L. BECHELLI¹, K. KIM², J. M. ABENDROTH¹, C. L. DEGEN¹. ¹Department of Physics, ETH Zürich, Otto-Stern-Weg 1, 8093 Zürich, Switzerland; ²Department of Physics, Korea University, Seoul 02841, Republic of Korea

18:15 • COUPLAGE A LA DEFORMATION DANS UNE LAME DE TM:YAG SONDEE PAR CREUSEMENT SPECTRAL • T. SILLAIRE¹, P. VERLOT², T. CHANELIERE³, A. LOUCHET-CHAUVET¹ ¹Institut Langevin, ESPCI Paris, Université PSL, CNRS, Paris 75005, France; ²LuMin, ENS Paris-Saclay, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, CNRS, Orsay 91405, France; ³Institut Néel, Grenoble INP, Université Grenoble Alpes, CNRS, 38000 Grenoble, France

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

Salle Meursault-Nuits st Georges - Corton

SESSION 03 : CDOP-PSV-PIO

Présidence de session : Cindy BELLANGER et Gilles TESSIER

IMAGEURS MULTIMODAUX D'INTENSITÉ, DE PHASE ET DE POLARISATION, APPLICATION À LA MICROSCOPIE ET LA MÉTROLOGIE • M. GUILLON, B. BLOCHET, Université Paris Cité, France

17:00 • **INTERET DE L'INTERFEROMETRIE A DECALAGE QUADRILATERAL POUR LA CARACTERISATION DE COUPES TISSULAIRES OSSEUSES** • C. BORGANE¹, J. SAVATIER², C. FAURIAT³, M. AURRAND-LIONS³, F. TERRAS⁴, B. WATTELLIER¹, S. MONNERET²

¹PHASICS, Parc Technologique de Saint-Aubin, 91190 Saint-Aubin, France; ²Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel, Marseille, France; ³Aix Marseille Univ, CNRS, INSERM, Institut Paoli-Calmettes, CRCM, Marseille, France

17:15 • **L'INTERFÉROMÉTRIE À DÉCALAGE POUR LA MESURE DE PHASE SPECTRALE EN RÉGIME D'IMAGERIE** • E. AMICHOT, P. BON, XLIM - UMR7252, CNRS, Univ. Limoges, France

17:30 • **L'INTERFEROMETRIE A DECALAGE MULTILATERAL POUR L'IMAGERIE DE PHASE EN RAYONS X : PERSPECTIVES POUR LES SCIENCES DU VIVANT** • J. PRIMOT¹, A. JARNAC², A. STOLIDIS³, P. MERCERE⁴, M. SALIJ^{2,3}, L. GUITARD^{1,3}, J. BOUREL², G. GIAKOUMAKIS^{1,3}, C. BELLANGER¹

¹ONERA, DOTA, Université Paris Saclay, France; ²ONERA, DMPH, Université Paris Saclay, France; ³Université Paris Saclay, CEA, LIST, France; ⁴Université Paris-Saclay, Synchrotron Soleil, Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette, France

17:45 • **IMAGERIE DE PHASE QUANTITATIVE MULTI-ECHELLE : OBSERVATION LIVE DE LA DYNAMIQUE DE DEPOTS ET D'EVAPORATION DE PHEROMONES DE FOURMIS** • L.-A. POISSONIER, E. AMICHOT, J. BREVIER, T. LIARD, P. BON, XLIM - UMR7252, CNRS, Université de Limoges, France

Salle Le Grand Amphithéâtre Romanée Conti

SESSION 05 : NANO-PEPR LUMA

Présidence de session : Patrick BOUCHON, Antoine GODARD, Céline FIORINI, Céline MOLINARO

17:00 • **POLYMÉRISATION ASSISTÉE PAR PLASMON : DE LA PHOTOCIMIE À LA THERMOPLASMONIQUE** • C. MOLINARO^{1,2}, A. KHITOUS^{1,2}, M. BASTIDE^{1,2}, S. MARGUET³, O. SOPPERA^{1,2}

¹Université de Haute Alsace, CNRS, IS2M, UMR 7361, Mulhouse, France; ²Université de Strasbourg, Strasbourg, France; ³CEA, CNRS, NIMBE, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France

17:30 • **EXTRUSION DE NANO-PILIERS PAR IMPULSIONS LASER FEMTOSECONDES TUBULAIRES** • V. BELLONI¹, R. MEYER¹, A.-M. SEYDOUX-GUILLAUME², S. SAO-JOAO³, M. HASSAN¹, L. FURFARO¹, R. GIUSTI¹, F. COURVOISIER¹

¹Université Marie et Louis Pasteur, CNRS, institut FEMTO-ST, Besançon, France; ²CNRS, Université Jean Monnet Saint-Étienne, Laboratoire de Géologie de Lyon: Terre, Planètes, Environnement (LGL-TPE), Saint-Etienne; ³Mines Saint-Etienne, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, Saint-Etienne, France}

18:00 • **IMAGERIE EN CHAMP PROCHE OPTIQUE DE LA GÉNÉRATION DE VORTEX DANS DES NANODISQUES PLASMONIQUES** • F. DELL'OVA, A. COILLET, B. CLUZEL

Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR CNRS 6303, Université Bourgogne Europe, 21078 DIJON, France

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 09 juillet

18:15 • TWISTING LIGHT, STEERING SPINS, GOLD NANOPARTICLE MAGNETIZATION VIA INVERSE FARADAY AND ORBITAL ANGULAR MOMENTUM • X. YANG, C. HAREAU, M. MIVELLE

CNRS, Sorbonne université, INSP, France

Salle Musigny-Pommard-Volnay

SESSION 06 : PHYSIQUE ATOMIQUE, MOLÉCULAIRE ET OPTIQUE

Présidence de session : Andrew MAYNE

17:00 • CONSTRUCTING AB INITIO-BASED EFFECTIVE MODELS FOR MOLECULAR SPECTROSCOPY • M. REY, ICB, Université Bourgogne Europe, France

17:30 • ALIGNEMENT MOLÉCULAIRE IMPULSIONNEL DE LA MOLÉCULE D'ACÉTYLÈNE VIA UNE RÉSONANCE VIBRATIONNELLE • A. ESPAGNOL, P. BEJOT, E. HERTZ, F. BILLARD, O. FAUCHER

Université Bourgogne Europe, France

17:45 • QUANTUM CORRELATION ENHANCED SPONTANEOUS RAMAN SPECTROSCOPY • A. VOITIV, S. GIGAN, H. DE AGUIAR, Laboratoire Kastler Brossel, France

18:00 • GENERATION OF ISOLATED ATTOSECOND PULSES WITHOUT CARRIER ENVELOPE PHASE STABILIZATION • E. CONSTANT, C. PICOT, L. PEREZ, E. PROST, F. LEPINE, CNRS- Lyon1 Univ Claude Bernard, France

18:15 • PHOTOCYCLE DE NOUVEAUX COMPLEXES FLAVO-PROTEIQUES ROUGES FLUORESCENTS PHOTO-COMMUTABLES • A. GHARBI¹, R. SELLAOUI¹, O. RAMODIHARILAFY¹, B. ZHUANG², L. ANTONUCCI², A. BONVALET², X. SOLINAS¹, A. ALEKSANDROV¹, M. JOFFRE¹, U. LIEBL¹, M. VOS¹, M. SLIWA¹

¹Laboratoire d'Optique et Biosciences, École polytechnique, CNRS, Inserm, Institut Polytechnique de Paris, 91120 Palaiseau, France.; ²Beijing National Laboratory for Molecular Sciences, College of Chemistry and Molecular Engineering, Peking University, Beijing 100871, China.

Salle Givry - Savigny les Beaulieu

SESSION 07 : 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

08:30-10:30 / Salle Morey-St Denis

SESSION 01: OPTIQUE GUIDÉE

Présidence de session : Laurent LOMBARD

08:30 • PHOTONIQUE INTEGREE MULTI-PUCES POUR LES COMMUNICATIONS OPTO-TERAHERTZ • M. HERAUD¹, J. POËTTE¹, L. BASTARD¹, J.-E. BROQUIN¹, A. ECARNOT², J. HAUDEN², A. BOULMAKOU³, S. BLIN³, G. DUCOURNAU⁴

¹CROMA UMR 5130 Grenoble; ²EXAIL Besançon; ³IES UMR 5214 Montpellier; ⁴IEMN UMR 8520 Lille

09:00 • NONLINEAR POLARISATION EFFECTS IN FIBRE-BASED EXTREME LEARNING MACHINE • L. EMONIN¹, A. V. ERMOLAEV¹, M. HARY¹, A. SKALLI¹, D. BRUNNER¹, C. FINOT², G. GENTY³, J. M. DUDLEY¹

¹Université Marie et Louis Pasteur, CNRS Institut FEMTO-ST, 25000 Besançon, France;

²Université Bourgogne Europe, CNRS Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, 21078 Dijon, France; ³Photonics Laboratory, Tampere University, FI-33104 Tampere, Finland

09:15 • COMBINAISON COHERENTE ET DEMONSTRATION DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX PAR RESEAUX DE NEURONES LEGERES • N. HULARD¹, B. ROUZE¹, L. LOMBARD¹, S. BARLAND², P. BOURDON¹

¹DOTA, ONERA, Université Paris-Saclay, 91120 Palaiseau, France; ²Institut Physique de Nice, 17 rue Julien Laupretre, F-06200 Nice, France

09:30 • LA LANTERNE PHOTONIQUE : UNE NOUVELLE PLATEFORME PHYSIQUE POUR L'ELM. • N. DESNOS, S. NEGRINI, G. BOUWMANS, A. MUSSOT, E. ANDRESEN, S. SIVANKUTTY Univ. Lille, CNRS, UMR 8523 – PhLAM – Physique des Lasers Atomes et Molécules, F-59000 Lille, France

09:45 • FREE-FORM SILICON NITRIDE WAVEGUIDES OPTIMIZED TOWARDS EFFICIENT PICOSECOND PULSE COMPRESSION • J. SAUCOURT¹, M. C. DIAZ-SANCHEZ², Y. YANG², I. BETKA³, V. TURPAUD², H. DELY², E. HERTH², S. EDMOND², D. BOUVILLE², C. ALONSO-RAMOS², D. MARRIS-MORINI², D. MELAT², A. MUSSOT³, L. VIVIEN², E. CASSAN², B. WETZEL¹

¹Laboratoire XLIM, CNRS UMR 7252, Université de Limoges, Limoges, France; ²C2N, CNRS UMR 9001, Université Paris-Saclay, Palaiseau, France; ³Laboratoire PhLAM, CNRS UMR 8523, Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq, France

10:00 • PUSHING THE LIMITS OF EXTREME LEARNING MACHINES WITH 10 GHZ FREQUENCY COMBS • S. SIVANKUTTY, S. BOIVINET, S. NEGRINI, D. CHATTERJEE, A. HOUARD, A. KUDLINSKI, M. CONFORTI, F. TANI, A. MUSSOT

Univ. Lille, CNRS, UMR 8523- PhLAM - Physique des Lasers Atomes et Molécules, F-59000, Lille, France

10:15 • C-BAND MULTI-MODE SEMICONDUCTOR LASER PHOTONIC NEURAL NETWORK • R. LANCE, A. SKALLI, D. BRUNNER, Femto-ST, France

Salle Santenay-Chablis

SESSION 02: LASER ET OPTIQUE QUANTIQUE

Présidence de session : Marc CHENEAU

08:30 • GAZ DE SOLITONS ET HYDRODYNAMIQUE GENERALISEE EN PHOTONIQUE • P. SURET¹, E. CHARNAY¹, A. ESCOUBET¹, F. COPIE¹, T. BONNEMAIN², A. BASTIANELLO³, A. TIKAN⁴, S. RANDOUX¹, ¹Univ. Lille, PhLAM, France; ²Laboratoire de Physique Theorique et Modelisation, CNRS UMR 8089, CY Cergy Paris Université, 95302 Cergy-Pontoise Cedex, France; ³CEREMADE, CNRS, Université Paris-Dauphine, Université PSL, 75016 Paris, France;

⁴Laboratoire Temps-Frequence, Université de Neuchâtel, Avenue de Bellevaux 51, Neuchâtel, Switzerland

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Vendredi 10 juillet

09:00 • QUANTUM HYDRODYNAMICS AND NON-EQUILIBRIUM PHYSICS IN PARAXIAL FLUIDS OF LIGHT • Q. GLORIEUX, LABORATOIRE KASTLER-BROSSEL, France

09:30 • DYNAMIQUES NON-LINEAIRES DANS LES LASERS A FIBRES A SOLITONS RESPIRANTS : DE LA SYNCHRONISATION AU CHAOS • J. PENG^{1,2,3}, X. WU^{1,3}, H. KANG¹, A. ZHOU¹, Y. ZHANG¹, H. ZENG^{1,2,3,4}, C. FINOT⁵, S. BOSCOLO^{6,7,8}

¹State Key Laboratory of Precision Spectroscopy and Hainan Institute, East China Normal University, Shanghai, China; ²Collaborative Innovation Center of Extreme Optics, Shanxi University, Taiyuan, Shanxi, China; ³Chongqing Key Laboratory of Precision Optics, Chongqing Institute of East China Normal University, Chongqing, China; ⁴Chongqing Institute for Brain and Intelligence, Guangyang Bay Laboratory, Chongqing, China; ⁵Université Bourgogne Europe, CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, Dijon, France; ⁶VPI Photonics GmbH, Berlin, Germany; ⁷Aston Institute of Photonic Technologies, Aston University, Birmingham, UK; ⁸Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Nazionali del Sud (INFN-LNS), Catania, Italy

09:45 • CARACTERISATION DE LA RÉPONSE NON-LINÉAIRE D'UN CRISTAL DE SBN POUR LA FORMATION DE FLUIDES DE LUMIÈRE SPATIO-TEMPORELS • B. MARCHAND, Institut de physique de Nice, France

10:00 • SOLITON DYNAMICS OF AN ALL-FIBER ENERGY-MANAGED SOLITON LASER • Y. LI^{1,2}, M. MOHAMED¹, A. COILLET¹, G. XU², P. GRELU¹

¹Université Bourgogne Europe, France; ²Huazhong University of Science and Technology, Chine

10:15 • OPTOMECHANICS OF A QUANTUM FLUID OF POLARITONS • T. LÉVÊQUE¹, F. MALABAT¹, M. COLOMBANO¹, A. LEMAÎTRE², A. LÉBOITE¹, I. FAVERO¹

¹Laboratoire MPQ, France; ²Centre de Nanoscience et Nanotechnologie

Salle Meursault-Nuits st Georges - Corton

SESSION 03 : CRISTAUX POUR L'OPTIQUE

Présidence de session : Myriam RAYBAUT et Alain BRAUD

08:30 • ERBIUM AND DYSPROSIUM DOPED INDIUM FLUORIDE GLASSES FOR MID-INFRARED LASER SOURCES • N. Q. H. NGUYEN¹, P. LOIKO¹, T. RAULT², S. COZIC², L. BODIN², S. HATIM³, K. EREMEEV³, P.-H. HANZARD³, T. GUEZENNEC³, T. GODIN³, P. CAMY¹, A. BRAUD¹, A. HIDEUR³

¹CIMAP, UMR 6252 CEA-CNRS-ENSICAEN, Université de Caen Normandie, 6 Boulevard Maréchal Juin, 14050 Caen, France; ²Le Verre Fluoré, rue Gabriel Voisin, Campus de Ker-Lann, 35170 Bruz, France; ³CORIA UMR6614, CNRS-INSA-Université de Rouen, Normandie Université, Avenue de l'université, BP. 12, 76801 Saint Etienne du Rouvray, France.

08:45 • MESURES DE GAIN DANS UN MILIEU AMPLIFICATEUR HETERO-ASSEMBLE POUR LA REDUCTION DES EFFETS THERMIQUES • L. BLANCHET^{1,2}, P. CAMY², S. MONTANT¹. ¹CEA CESTA, France; ²CIMAP, France

09:00 • CAVITÉ PÉRIODIQUEMENT ÉTENDUE POUR LA MONTÉE EN PUISSANCE DE LASERS SOLIDES POMPÉS PAR DIODE: PREUVE DE CONCEPT • R. SOULARD, J.-L. DOUALAN, P. LOIKO, R. GAROT JACQUEY, L. GUILLEMOT, P. CAMY

Centre de recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique Université Caen Normandie, ENSICAEN, CNRS, CEA, Normandie Univ, CIMAP UMR6252, F-14000 CAEN

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Vendredi 10 juillet

09:15 • DÉCLENCHEMENT ACTIF PAR CRISTAL ÉLECTRO-OPTIQUE DE BBO D'UN LASER PR:LIYF4 DANS LE VISIBLE • R. GAROT-JACQUEY¹, L. GUILLEMOT², R. SOULARD¹, G. MENNERAT², P. CAMY¹

¹Centre de recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique, Université Caen Normandie, ENSICAEN, CNRS, CEA, Normandie Univ, CIMAP UMR6252, F-14000 CAEN;

²Université Paris-Saclay, CEA, LIDYL, 91191 Gif-sur-Yvette, France

09:30 • HIGHLY EFFICIENT, OFF-RESONANCE INTRACAVITY UPCONVERSION PUMPING AT 1064 NM FOR CASCADE OPERATION AT 2.3 μm AND 1.9 μm ON TM:YLF LASER. • M. GLASSET¹, H. DUPONT¹, L. GUILLEMOT², P. LOIKO², P. CAMY², P. GEORGES¹, F. DRUON¹

¹Université Paris-Saclay, Institut d'Optique Graduate School, CNRS, Laboratoire Charles Fabry, 91127 Palaiseau, France; ²Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (CIMAP), UMR 6252 CEA-CNRS-ENSICAEN, Université de Caen, 6 Boulevard Maréchal Juin, 14050 Caen Cedex 4, France

09:45 • 2.3 μm PASSIVELY Q-SWITCHED TM:YLF LASER PUMPED BY TI:SAPPHIRE OR LASER DIODE : STUDIES OF SPATIO-TEMPORAL INSTABILITIES AND STABILIZATION • M. GLASSET¹, H. DUPONT¹, P. GEORGES¹, F. DRUON¹. Université Paris-Saclay, Institut d'Optique Graduate School, CNRS, Laboratoire Charles Fabry, 91127 Palaiseau, France

10:00 • FEMTOSECOND MODE-LOCKED UPCONVERSION-PUMPED THULIUM LASER • J. E. BAE¹, P. LOIKO¹, M. GAULKE², J. HEIDRICH², M. GOLLING², S. HATIM³, S. IDLAHCEN³, L. GUILLEMOT¹, T. GODIN³, F. DRUON⁴, P. CAMY¹, U. KELLER², A. HIDEUR³

¹Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (CIMAP), UMR 6252 CEA-CNRS-ENSICAEN, Université de Caen Normandie, 14050 Caen, France; ²Department of Physics, Institute for Quantum Electronics, ETH Zürich, 8093 Zürich, Switzerland; ³CORIA UMR 6614, CNRS-INSA-Université de Rouen Normandie, 76801 Saint Etienne du Rouvray, France; ⁴Université Paris-Saclay, Institut d'Optique Graduate School, CNRS, Laboratoire Charles Fabry, 91127 Palaiseau, France

10:15 • ÉMISSION LASER BIPOLARISATION D'UN CRISTAL YB:YLF TAILLÉ SELON L'AXE OPTIQUE • M. BRUNEL¹, P. LOIKO², A. TAWK^{1,2}, A. BENAYAD², P. CAMY², G. LOAS², M. VALLET¹

¹Institut FOTON, Université de Rennes; ²CIMAP, Université de Caen-Normandie

Salle Le Grand Amphithéâtre Romanée Conti

SESSION 04 : HORIZONS DE L'OPTIQUE - EXOPLANÈTES ET FAÇONNAGE DE FRONT D'ONDE

Présidence de session : Adeline BONVALET et Sylvain GIGAN

08:30 • L'IMAGERIE HAUTE DYNAMIQUE APPLIQUÉ À L'ÉTUDE DES SYSTÈMES EXOPLANÉTAIRES • A. BOCCALETTI, LEISA, France

09:30 • FAÇONNAGE THERMO-OPTIQUE DU FRONT D'ONDE : DU CONCEPT AUX APPLICATIONS EN IMAGERIE • P. BERTO, Institut de la vision, France

10:00 • QUANTUM IMAGING WITH ENTANGLED PHOTONS • H. DEFLENNE, INSP, France

Salle Musigny-Pommard-Volnay

SESSION 05 : PHYSIQUE ATOMIQUE, MOLÉCULAIRE ET OPTIQUE

Présidence de session : Andrew MAYNE

08:30 • HARNESSING MOLECULES AS A QUANTUM INTERFACE TO STORE AND MANIPULATE ULTRASHORT OPTICAL VORTICES • E. HERTZ, A. VOISINE, F. BILLARD, O. FAUCHER, P. BEJOT, Université Bourgogne Europe, France

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Vendredi 10 juillet

08:55 • QUANTUM OPTIMAL CONTROL FOR NEXT-GENERATION QUANTUM SENSORS • N. OMBREDANE¹, E. FLAMENT¹, C. BABIN², D. SUGNY², D. GUERY-ODELIN¹, B. PEAUDE CERF¹

¹Laboratoire Collisions Agrégats Réactivité, Université de Toulouse, CNRS, 31062 Toulouse;

²Université Bourgogne Europe, CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne ICB UMR 6303, 21000 Dijon

09:20 • FLOQUET ENGINEERING OF TIGHT BINDING HAMILTONIAN IN MOMENTUM SPACE LATTICES • D. RONCO, F. ARROUAS, N. OMBREDANE, E. FLAMENT, Q. LEVOY, B. PEAUDE CERF, D. GUERY-ODELIN

Laboratoire Collisions, Agrégats, Réactivité, FerMI, Université de Toulouse, France

09:33 • PROBING THE LOCAL DISPERSION OF K-VECTORS IN SITU WITH A BOSE-EINSTEIN CONDENSATE • S. GAUDOUT¹, R. SI-AHMED¹, C. DEBAVELAERE¹, M. DOOR¹, P. CLADE², S. GUELLATI-KHELIFA^{1,2}

¹Laboratoire Kastler Brossel, France; ²Conservatoire National des Arts et Métiers

09:46 • INTERFEROMETRIC SENSING AND DICKE STATES ENGINEERING WITH SUB-SHOT NOISE SENSITIVITY ON MULTIPLE NUCLEAR SPIN-STATES OF 87SR • H. AHMED, A. LITVINOV, P. GUESDON, M. ROBERT DE SAINT VINCENT, B. LABURTHE TOLRA, B. PASQUIOU, LPL, France

09:59 • PROBING WEAKLY BOUND LEVELS OF A DYSPROSIUM ATOM PAIR • C. KARAM¹, O. DULIEU², M. LEPERS¹

¹Laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne - Université Bourgogne Europe - Dijon;

²Laboratoire Aimé Cotton - Université Paris Saclay - Orsay

Salle Givry-Savigny les Beaune

SESSION 06 : REOD-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. 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. DAUSSY², N. BERERD¹, F. VIALLA¹, S. DUMAS¹

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

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Vendredi 10 juillet

10:30-10:50 / Hall des Grands Echezeaux et salle Mercurey-Saint Romain
PAUSE-CAFÉ

10:50-11:30 / Le Grand Amphithéâtre - Romanée Conti

SESSION PLÉNIÈRE 11 : TOURBILLONS QUANTIQUES DANS UNE BULLE

GRANDE CONFÉRENCIÈRE : HÉLÈNE PERRIN (LPL)

Présidence de session : Caroline CHAMPENOIS

2025 a été déclarée Année internationale des sciences et technologies quantiques, 100 ans après l'établissement de l'équation de Schrödinger. Cela correspond aussi aux 30 ans de la première observation de la condensation de Bose-Einstein dans un gaz dilué. Depuis, les techniques pour préparer, manipuler et analyser ces gaz quantiques à très basse température se sont considérablement sophistiquées. La diversité des paramètres que l'on peut contrôler (température, géométrie, dimensionnalité, interactions...) permet d'envisager de les utiliser pour simuler d'autres systèmes physiques obéissant aux mêmes lois, dans l'esprit de la simulation quantique. En particulier, les gaz quantiques présentent une dynamique superfluide lorsqu'il sont mis en mouvement, avec l'apparition de tourbillons quantiques dans les gaz quantiques en rotation. Dans cet exposé, je présenterai quelques expériences où des atomes froids en suspension au bas d'une bulle sont placés en rotation et développent un réseau de tourbillons quantiques, qui peut évoluer en un écoulement annulaire structuré par la bulle.

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 / Salle Chambertin et Clos de Vougeot

BUFFET

LES COMITÉS D'OPTIQUE BFC

Daniel BRUNNER, Directeur de recherche CNRS, Institut FEMTO-ST

Bertrand KIBLER, Directeur de recherche CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

Guy MILLOT, Président du comité local d'organisation :

Antoine GODARD, Président de la SFO

Philippe GRANGIER, Président entrant de la SFO

Florence HADDOUCHE, Secrétaire Générale de la SFO

LE COMITÉ SCIENTIFIQUE DE PROGRAMME

BONVALET Adeline, LABORATOIRE D'OPTIQUE ET BIOSCIENCES, **HORIZONS**

GIGAN Sylvain, LABORATOIRE KASTLER-BROSSEL - PARIS, **HORIZONS**

HIDEUR Ammar, CORIA - ROUEN, **JNOG**

CLUZEL Benoît, LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE CARNOT DE BOURGOGNE, **JNOG**

CHAMPENOIS Caroline, PIIM – MARSEILLE - **COLLOQ**

DUMEIGE Yannick, INSTITUT FOTON – UNIV. DE RENNES - **COLLOQ**

BRAUD Alain, CIMAP - CAEN - **JNCO**

DHERBECOURT Jean-baptiste, ONERA - PALAISEAU - **JNCO**

BOUCHON Patrick, ONERA - PALAISEAU - **NANOPHOTONIQUE**

MONMAYRANT Antoine, LAAS - TOULOUSE - **NANOPHOTONIQUE**

VERRIER Nicolas, UNIV. HAUTE ALSACE, **Club CDOP**

PLAMANN Karsten, LOB - PALAISEAU, **PSV**

DELBARRE Dephine, LIPHY - GRENOBLE, **PSV**

TESSIER Gilles, INSTITUT DE LA VISION - PARIS, **PSV**

FADE Julien, INSTITUT FRESNEL - MARSEILLE, **PIO**

FENEYROU Patrick, THALES RESEARCH & TECHNOLOGY - PALAISEAU, **LIDAR**

GIBERT Fabien, LMD, **LIDAR**

PETIT Cyril, ONERA - PALAISEAU, **JRIOA**

DOVILLAIRE Guillaume, IMAGINE OPTIC, **JRIOA**

FAUCHART Mathis, IMASOLIA, **CLUB JEUNES**

GUISE Julien, IES, UNIV. MONTPELLIER, CNRS, **CLUB JEUNES**

KIEBER Rémi, INSTITUT FEMTO-ST BESANCON, **CLUB JEUNES**

ROGEMONT Arnaud, LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE CARNOT DE BOURGOGNE, **CLUB JEUNES**

DAUSSY Christophe, UNIV. SORBONNE PARIS NORD, **COMMISSION ENSEIGNEMENT**

BLANQUET Estelle, INSPE - BORDEAUX, **COMMISSION ENSEIGNEMENT**

WESTBROOK Nathalie, IOGS - PALAISEAU, **COMMISSION RÉUSSIR LA PARITÉ**

CHAMPENOIS Caroline, CNRS - AIX-MARSEILLE-UNIVERSITÉ, **COMMISSION RÉUSSIR LA PARITÉ**

GALTIER Sandrine, ILM- LYON, **COMMISSION RÉUSSIR LA PARITÉ**

LES COMITÉS D'OPTIQUE BFC

MAYNE Andrew, ISMO - ORSAY, **PAMO - PARTICIPATION DE LA DIVISION SFP**

FINOT Christophe, LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE CARNOT DE BOURGOGNE, **SESSION HISTOIRE**

LEVENSON Ariel, CENTRE DE NANOSCIENCES ET DE NANOTECHNOLOGIES, **SESSION HISTOIRE**

BRUNNER Daniel, INSTITUT FEMTO-ST BESANCON, **ATELIER SCIENTIFIQUE**

HADDOUCHE Florence, SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'OPTIQUE - PALAISEAU, **ATELIER INDUSTRIEL**

LE COMITÉ LOCAL

AQUILINA Christophe, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

FINOT Christophe, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

BOURDENET Julie, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

MUSSET Olivier, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

EL BAKKOUCHI Ibtissam, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

KIBLER Bertrand, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

PERNOT Stéphane, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

TEMINE Widad, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

VAUTRIN Cloë, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

VOISINE Alexis, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

FROEHLI Luc, Institut FEMTO-ST, Besançon

BRUNNER Daniel, Institut FEMTO-ST, Besançon

DUTRON Théo, Institut FEMTO-ST, Besançon

HARY Mathilde, Institut FEMTO-ST, Besançon

KIEBER Rémi, Institut FEMTO-ST, Besançon

LANGLOIS Julie, Institut FEMTO-ST, Besançon

COUTAREL Marielle, Département de Physique UFR sciences et techniques

MILLOT Guy, Université Bourgogne Europe

SAVE THE DATE

SFO INTERNATIONAL THEMATIC SCHOOL

Photonics & Artificial Intelligence

April 05 to 09, 2027

COME TO LES HOUCHES

LA REVUE BIMESTRIELLE DE REFERENCE EN OPTIQUE-PHOTONIQUE

Photoniques
LA LUMIERE ET SES APPLICATIONS



Une communauté de
référence

Une diffusion du
savoir ciblée

Un rayonnement
stratégique entre
recherche et
industrie

Des lecteurs
influent

29 Juin - 02 Juillet

JNOG 2027

ENEZ À

AUTRANS

