

## Mercredi 06 juillet 2022

### Sessions Posters - Les posters restent affichés toute la semaine

Voir plan des Posters

#### Sessions JNOG

**A01 - MICROFABRICATION ULTRA-RAPIDE DE GUIDES D'ONDES MONOMODES PAR PHOTOPOLYMERISATION A UN ET DEUX PHOTONS**

*MOUGHAMES, Johnny*, FEMTO/ST-University of Bourgogne Franche-Comte

**A02 - DEVELOPPEMENT D'UN CAPTEUR OPTIQUE INTEGRE A BASE DE VERRES DE CHALCOGENURES DANS LE MOYEN INFRAROUGE**

*MEZIANI, Sofiane*, Institut Foton

**A03 - CONTRÔLE DES MODES SPATIAUX DANS LES FIBRES FAIBLEMENT MULTIMODALES POUR LES COMMUNICATIONS OPTIQUES SDM À HAUT DÉBIT**

*GRAINI, Leila*, 8 Mai 1945-Guelma University

**A04 - CHROMATIC DISPERSION MEASUREMENT OF SYNTHETIC MODELS OF BEVERAGES USING LONG PITCH GRATINGS IN AN OPTICAL FIBRE**

*DUSSARDIER, Bernard*, CNRS - UCA

**A05 - CARACTÉRISATION EN TEMPÉRATURE D'UN CAPTEUR DE PRESSION INTERFÉROMÉTRIQUE FABRY-PÉROT À FIBRE OPTIQUE MICRO USINÉ AU LASER FEMTOSECONDE**

*TOMBOZA, Wendy*, Safran Tech

**A06 - DÉTECTION PAR PHOTO-COLORIMÉTRIE DE LA CONCENTRATION EN FER DANS L'EAU DE MER**

*ROUXEL, Justin*, Ifremer

**A07 - CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE SENSIBLE À LA PHASE DISTRIBUÉE PAR COMPRESSION D'IMPULSIONS COHÉRENTE TOUT-OPTIQUE**

*ALLIOT, Louis*, LIPHY, Université Grenoble Alpes, CNRS

**A08 - EXPÉRIMENTATION D'UN FLUORIMÈTRE DÉDIÉ À L'OBSERVATION DES ORGANISMES MÉTHANOGENÈS DANS LES GRANDS FONDS OCÉANIQUES**

*FAUVARQUE, Olivier*, Ifremer

**A09 - MICRORESONATEUR OPTIQUE A BASE DE SIXONY POUR LA DETECTION DE POLLUANTS DE L'EAU PAR SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION**

*ROUANET, Théo*, Université de Sherbrooke

**A10 - INTERFÉROMÉTRIE SELF-MIXING À PLUSIEURS CANAUX TRAITÉS PAR UN RÉSEAU NEURONAL POUR LA MESURE DE VITESSE DE DÉPLACEMENT D'UNE CIBLE**

*MATHA, Robin*, ONERA / CNRS

**A11 - INSCRIPTION DIRECTE PAR LASER DANS LE VERRE POUR LE DÉVELOPPEMENT D'UN CAPTEUR QUANTIQUE**

*HAYKAL, Angela*, Université Côte d'Azur

**A12 - MESURE DISTRIBUÉE A BAS FLUX DE LA RETRODIFFUSION BRILLOUIN AVEC UN COMPTEUR DE PHOTONS**

*ROMANET, Maxime*, Femo-ST

**A13 - ETUDE THEORIQUE DE SOURCES LASER À FIBRE MULTI-KWS EN REGIME CONTINU UTILISANT DES COMPOSANTS DISPONIBLES COMMERCIALEMENT**

*ABBOUAB, Clara*, XLIM

**A14 - MATRICE ALUMINOPHOSPHOSILICATE POUR LES COEURS DE FIBRES OPTIQUES DOPES EN IONS DE TERRE RARE**

*BARNINI, Alexandre*, iXblue

## Sessions JNOG

### **A15 - LES IMPULSIONS EN ESCALIER DANS LES LASERS A FIBRE**

SEMAAN, Georges, Université d'Angers - Laboratoire Lphia

### **A16 - AMPLIFICATEUR OPTIQUE MONO-FRÉQUENCE EN FIBRE DOPÉE ERBIUM-YTTERBIUM MONOMODE AVEC GRADIENT DE COMPRESSION POUR AUGMENTER LE SEUIL DE DIFFUSION BRILLOUIN STIMULÉE**

LIMÉRY, Anasthase, ONERA

### **A17 - AUGMENTATION DU SEUIL BRILLOUIN DANS UN AMPLIFICATEUR FIBRE PAR PEIGNE DE FREQUENCE POUR UN LIDAR DOPPLER COHERENT**

ESBERARD, Louise, Onera

### **A18 - CONCEPT DE SOURCE LASER À FIBRE À DOUBLE IMPULSION POUR LA MESURE DIAL DE GAZ EN COLONNE INTÉGRÉE DEPUIS L'ESPACE**

CÉZARD, Nicolas, onera

### **A19 - VERS LA CRYOPHOTONIQUE : GAIN ET FACTEUR DE BRUIT D'UN SOA A TEMPERATURES CRYOGENIQUES**

FRANCO, Maeva, AirLiquide Advanced Technologies / Lab-STICC, CNRS, UMR 6285

### **A20 - EFFECTIVE CAVITY RATE EQUATION MODEL FOR III-V-ON-SI NANOBEAM LASERS**

DEMARCHI, Andrea, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies CNRS UMR 9001

### **A21 - DIODES LASER DFB À 852NM DE HAUTES PERFORMANCES POUR HORLOGES ATOMIQUES CÉSIIUM**

KRAKOWSKI, Michel, III-V Lab

### **A22 - ETUDE DE L'AUTO-INJECTION ÉLECTRIQUE POUR LA STABILISATION DES PEIGNES DE FRÉQUENCES À SEMICONDUCTEURS**

RONCIN, Vincent, Laboratoire de Physique des Lasers UMR7538

### **A23 - DÉMONSTRATION EXPÉRIMENTALE D'UN OSCILLATEUR OPTO-ELECTRONIQUE ACCORDABLE UTILISANT UN AMPLIFICATEUR OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR**

LEE, Min Won, Université Sorbonne Paris Nord

### **A24 - NEW NEAR-IR DFB LASER-DIODES FOR QEPAS SENSORS DEDICATED TO SIMULTANEOUS DETECTION OF TOXIC GASES IN ATMOSPHERE**

KNIAZEVA, Elena, University of Montpellier

### **A25 - MIROIR BRILLOUIN INVERSÉ EN PRÉSENCE D'UNE FORTE DISPERSION ET D'UN FAIBLE AMORTISSEMENT ACOUSTIQUES DANS UNE CAVITÉ OPTOMÉCANIQUE**

PICHOLLE, Eric, CNRS

### **A26 - GENERATION DE SUPERCONTINUUM DANS DES GUIDES D'ONDES NANOPHOTONIQUES MULTIMODES.**

BRUNEAU, Maxime, Laboratoire de Photonique d'Angers

### **A27 - CONTROLE DE L'INSTABILITE DE MODULATION PAR INJECTION OPTIQUE**

SADER, Lynn, Institut de Recherche XLIM

### **A28 - FOUR WAVE MIXING TO MEASURE THE PULSE DURATION OF PHOTONIC CRYSTAL NANOLASERS**

MONTI, Federico, C2N, Paris Saclay

### **A29 - LASER A FIBRE A MAINTIEN DE POLARISATION AUTOUR DE 1.55 UM : GENERATION D'IMPULSIONS ULTRACOURTES PAR UN ABSORBANT SATURABLE VIRTUEL PARAMETRABLE**

NAFA, Malik, Laboratoire ICB

### **A30 - SYNTHÈSE DE PRÉFORMES ALUMINO-PHOSPHO-SILICATE PAR VOIE POUFRE POUR LA RÉALISATION DE LASER À FIBRE.**

TIABI, Nadia, Xlim / Alphanov

### **A31 - INNOVATIVE GESE(1-X)TE(X) CHALCOGENIDE THIN FILMS FOR NON-LINEAR PHOTONIC APPLICATIONS IN THE NIR-MIR**

ALBANESE, Anthony, CEA-Leti

## Sessions JNOG

### **A32 - MICROLENTILLES A FORT RAYON DE COURBURE POUR COEUR DE FIBRE MONOMODE**

LECLER, Sylvain, INSA Strasbourg

### **A33 - WAFER BONDING ALGAAS SUR SIO2 POUR LA PHOTONIQUE NON LINEAIRE**

GERINI, Andrea, Université Paris Cité

### **A34 - OPTIMISATION D'UN GUIDE D'ONDE A CRISTAUX PHOTONIQUES SUR UNE PLATEFORME PHOTONIQUE INTEGREE PLASMONIQUE APPLIQUEE A LA DETECTION DE GAZ DANS LE MOYEN INFRAROUGE**

DUBOIS, Florian, Silicon Austria Lab

### **A35 - ADRESSAGE OPTIQUE POUR PIXELS SUB-MICROMETRIQUES**

CROUZIER, Marius, Stellantis

### **A36 - GYROTROPIC PERTURBATION ON PLASMONIC METAL SLOT AND SOME ENHANCEMENTS**

CHAO, Kimhong, C2N

### **A37 - SIMULATIONS ELECTRO-OPTIQUES DE DEPHASEURS HYBRIDES SINX/LINBO3**

BEN BRAHAM, Clément, CEA LETI

### **A38 - LIGNE À RETARD À BASE DE NANOFIBRE OPTIQUE**

MATIC, Alexandre, FEMTO-ST

### **A39 - SLOT ARROW UN NOUVEAU CONCEPT DE GUIDE D'ONDE POUR LA RÉALISATION DE CAPTEURS OPTIQUES**

OROBTCOUK, Régis, INL INSA de Lyon

### **A40 - CARACTERISATIONS D'UN LASER DFB III-V/SI BASE SUR UN COUPLAGE DE TYPE BRAGG-EXCHANGE**

SOULEIMAN, Amin, SAMOVAR, Télécom SudParis, Institut Polytechnique de Paris

### **A41 - SUPERCONTINUUM GENERATION IN SUPER-LOW LOSS SILICON NITRIDE PLATFORM**

YANG, Yijun, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N)

### **A42 - SOURCE D'INTRICATION POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION QUANTIQUE SATELLITE-SOL**

TROISI, Tess, INPHYNI, université cote d'azur, CNRS

### **A43 - DISTRIBUTION QUANTIQUE DE CLEFS EN CHAMP RÉEL À BASE DE DISPOSITIF D'OPTIQUE GUIDÉE**

PELET, Yoann, Université Nice Sophia Antipolis

### **A44 - LASERS INTÉGRÉS SUR VERRE ENCAPSULÉS POUR LA GÉNÉRATION DE FRÉQUENCES MILLIMÉTRIQUES**

POËTTE, Julien, IMEP-LaHC

### **A45 - DATA-DRIVEN MODEL DISCOVERY IN NONLINEAR FIBER OPTICS USING SPARSE REGRESSION**

ERMOLAEV, Andrei, FEMTO-ST

### **A46 - MACHINE LEARNING WITH A PHOTONIC SPIKING NEURON**

MASOMINIA, Amir Hossein, CNRS

### **A47 - IMAGE CLASSIFICATION USING COLLECTIVE OPTICAL MODES OF AN ARRAY OF NANOLASERS**

Ji, Kaiwen, C2N

## Sessions JRIOA

### **B01 - DEEPLoop, UNE TOOLBOX TENSORFLOW/KERAS POUR SIMULATIONS SUR GPU**

GRAY, Morgan, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

## Sessions JNOG

### **B02 - SINGLE-SHOT MEASUREMENT OF ANGULARLY MULTIPLEXED WAVEFRONTS WITH A THIN DIFFUSER**

WU, Tengfei, Institut de la Vision

## Sessions JNOG / JNCO

### **C01 - ETUDE À TEMPÉRATURE FINIE DES ÉTOILES À NEUTRONS EN RÉGIME THOMAS FERMI**

SMAIL, Kouidri, department de physique universite de Saida

### **C02 - SPECTROSCOPIE MOYEN INFRAROUGE DEPORTEE A BASE DE FIBRES CREUSES ANTI-RÉSONANTES**

LE MÉHAUTÉ, Simon, Institut Foton

### **C03 - DESIGN ET CARACTERISATION DES PHOTORECEPTEURS A QUADRANTS POUR L'AIVT DE L'INSTRUMENT SPATIAL LISA**

BRUHIER, Sara, OCA

## Sessions JNCO

### **D01 - GROWTH AND BROADBAND EMISSION PROPERTIES OF TM<sub>3+</sub>,HO<sub>3+</sub>-CODOPED CALCIUM FLUORIDE CRYSTALS**

EREMEEV, Kirill, CIMAP UMR6252 CNRS

### **D02 - DOUBLE POMPAGE D'UN LASER TM:LIYF<sub>4</sub> A 2,3 MICRONS**

DUPONT, Hippolyte, Institut d'Optique

### **D03 - DÉTERMINATION DE L'ALIGNEMENT DE BANDE ENTRE LE CDSE ET CDS À PARTIR DU SPECTRE D'ABSORPTION COLLECTIFS DE NANOCRISTAUX CŒUR/COQUILLE CDSE/CDS**

SIMONOT, Damien, Institut des Nanosciences de Paris

### **D04 - SHAPING OF NONCIRCULAR BEAMS WITH EXTENDED CONICAL DIFFRACTION CASCADE**

IQBAL, Muhammad Waqar, Université de Lorraine

### **D05 - FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF THE PERSISTENT LUMINESCENT CRYSTALS (FROM NANOSIZE TO LARGER CRYSTALS)**

VIANA, Bruno, Institut de Recherche de Chimie Paris (IRCP)

### **D06 - GÉNÉRATION THZ PAR DIFFÉRENCE DE FRÉQUENCES OPTIQUES EN ACCORD DE PHASE**

BOULANGER, Benoît, NEEL

### **D07 - VERS LE PREMIER OSCILLATEUR PARAMETRIQUE OPTIQUE CYLINDRIQUE COMMERCIAL CONTINUENT ACCORDABLE DANS LE VISIBLE**

BRUNETEAU, Baptiste, Teem Photonics

### **D08 - POWER-SCALING OF 2.3-MM THULIUM LASERS WITH SINGLE- AND DUAL-WAVELENGTH UPCONVERSION PUMPING**

TYAZHEV, Aleksey, CORIA-Université de Rouen Normandie

### **D09 - MESURE DU POUVOIR ROTATOIRE DANS DES CRISTAUX DE GEO<sub>2</sub> POUR LA DETERMINATION DE LA PRESENCE DE MACLES**

PENA REVELLEZ, Alexandra, Institut NEEL CNRS-UGA

## Sessions COLOQ

### **E01 - OBSERVATION DE LA MODULATION SPECTRALE DU RAYONNEMENT DE HAWKING DANS UN SYSTEME DE GRAVITE ANALOGUE EN POLARITONS**

JACQUET, Maxime, CNRS

**E02 - PERIOD-DOUBLING BIFURCATION AND INTERMITTENCY ROUTE TO CHAOS IN SEMICONDUCTOR LASERS WITH DUAL FEEDBACK**

MWAMSOJO, Nickson, Télécom SudParis

**E03 - SOLITONS CACHES DANS L'ESPACE DES PHASES ET STABILISES PAR DES STRUCTURES GRAVITATIONNELLES INCOHERENTES**

BAUDIN, Kilian, Ecole Polytechnique

**E04 - ETUDE DE LA COHERENCE SPECTRALE DES SUPERCONTINUUMS GENERES DANS DES CRISTAUX DE YAG**

MAINGOT, Benjamin, Institut Physique de Nice/Fastlite

**E05 - CHROMATIC DISPERSION MEASUREMENT VIA TWO-PHOTON INTERFERENCE VISIBILITY EXTRACTION**

DALIDET, Romain, CNRS

**E06 - ÉTUDE EXPÉRIMENTALE DES ONDES DE CHOC INDUITES PAR UN LASER FEMTOSECONDE DANS LA MASSE D'UN VERRE DE SILICE FONDUE**

KORITSOGLU, Olga, LP3-Aix Marseille Université

**E07 - CARACTÉRISATION MULTI-SPECTRALE DU FRONT D'ONDE D'UN SUPERCONTINUUM**

MARTIN, Ines, Fastlite

**E08 - PLATEFORME NANOPHOTONIQUE À CRISTAUX PHOTONIQUES POUR L'INTERACTION FORTE PHOTONS-ATOMES DE RUBIDIUM**

MAHAPATRA, Sukanya, Centre for Nanoscience and Nanotechnology

**E09 - METHODE DE CORRECTION ITERATIVE DE CHIRPS EN FREQUENCE D'UN LASER POUR LE RETOURNEMENT TEMPOREL DE SIGNAUX RADIOFREQUENCES SUR PORTEUSE OPTIQUE**

LLAUZE, Thomas, Institut Langevin

**E10 - LASER PRE STABILISE POUR LE DETECTEUR D'ONDES GRAVITATIONNELLES VIRGO**

SOULARD, Rémi, Artémis CNRS

**E11 - NON-LINEAR STRUCTURED LIGHT IN A SELF-IMAGING LASER CAVITY BASED ON III-V SEMICONDUCTOR NANOTECHNOLOGY**

GARNACHE, Arnaud, Univ Montpellier

**E12 - AMPLIFICATION DE LA FLUORESCENCE ASSISTÉE PAR BIO - A ÉROGEL ET APPLICATIONS À LA BIOLOGIE**

LIPPI, Gian Luca, Université Côte d'Azur

**E13 - SOURCE D'INTRICATION POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION QUANTIQUE SATELLITE-SOL**

TROISI, Tess, INPHYNI, université cote d'azur, CNRS

**E14 - STABLE AND LOW-SPURIOUS LASER SOURCE FOR FAST ADDRESSING MULTIPLE OPTICAL QUBITS SPREAD OVER A 100 GHZ BANDWIDTH**

BERGER, Perrine, Thales R&T

**E15 - MONOLITHIC INTEGRATION OF BROADBAND BIPHOTON GENERATION AND POLARIZATION SPLITTING IN AN ALGAS CHIP**

MESKINE, Othmane, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques

**E16 - INTERFEROMETRIC, RAPID SINGLE-CELL PHYSICAL PHENOTYPING IN A ACOUSTOFLUIDIC SYSTEM**

LIPPI, Gian Luca, Université Côte d'Azur

## Sessions JNOG

### **E17 - DISTRIBUTION QUANTIQUE DE CLEFS EN CHAMP RÉEL À BASE DE DISPOSITIF D'OPTIQUE GUIDÉE**

*PELET, Yoann*, Université Nice Sophia Antipolis

### **E18 - EXTENSION OF EFFECTIVE MASS CONCEPT TO ONE DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTALS PHOTONIC BANDS**

*MASSARO, Loredana Maria*, C2N-CNRS

### **E19 - NOISE INFLUENCE ON NANOLASER LARGE SIGNAL MODULATION**

*LIPPI, Gian Luca*, Université Côte d'Azur

### **E20 - PHOTONIQUE NEUROMORPHIQUE DANS DES MICROPILLIERS LASERS À COUPLAGE ÉVANESCENT**

*SOUN, Léna*, C2N

### **E21 - CONTRÔLE DE L'ÉMISSION BIPOLARISATION D'UN LASER YB:YAG PAR L'ORIENTATION DE LA POLARISATION DE LA POMPE.**

*AKAGLA, Herman*, UNIVERSITE DE RENNES 1

### **E22 - PROCESSEURS QUANTIQUES POUR LE TRAITEMENT ANALOGIQUE HAUTE PERFORMANCE DES SIGNAUX RADIOFREQUENCE**

*ULRICH, Lothaire*, Thales Research & Technology

### **E23 - QUANTUM WELL EXCITON POLARITONS IN A WHISPERING GALLERY MODE SEMICONDUCTOR MICROCAVITY**

*FAVERO, Ivan*, Laboratoire Matériaux et Phénomène Quantiques

### **E24 - GÉNÉRATION QUANTIQUE DE NOMBRES ALÉATOIRES INDÉPENDANTE DU DISPOSITIF SUR PUCE INTÉGRÉE AVEC UNE SOURCE BRILLANTE DE PHOTONS UNIQUES**

*FYRILLAS, Andreas*, Quandela

### **E25 - SOLUTIONS D'OPTIQUE GUIDÉE POUR LA GÉNÉRATION D'ÉTATS NON CLASSIQUES**

*MELALKIA, Mohamed Faouzi*, Institut de Physique de Nice

### **E26 - DEFLECTION 2D RAPIDE D'UN FAISCEAU LASER DE HAUTE PUISSANCE POUR L'ATTÉNUATION DE L'INSTABILITÉ PARAMÉTRIQUE**

*TURCONI, Margherita*, ARTEMIS

### **E27 - GÉNÉRATION ET MANIPULATION DE PHOTONS JUMEAUX DANS DES GUIDES EN NIOBATE DE LITHIUM EN COUCHE MINCE**

*BENCHEIKH, Kamel*, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies C2N

### **E28 - CAVITÉ OPTIQUE DE HAUTE PUISSANCE POUR LES INJECTEURS DE NEUTRES DANS LES FUTURS RÉACTEURS À FUSION**

*CHAIBI, Walid*, CNRS

### **E29 - INTERFÉRENCE À DEUX PHOTONS ENTRE DES SOURCES INDÉPENDANTES DANS LA BANDE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS**

*COHEN, Mathis*, Université Côte d'Azur, CNRS, Institut de Physique de Nice (INPHYNI)

### **E30 - TOMOGRAPHIE QUANTIQUE ET PROTOCOLE DE DISTRIBUTION RECONFIGURABLE MULTI-UTILISATEURS À BASE DE PORTES QUANTIQUES FRÉQUENTIELLES**

*HENRY, Antoine*, Telecom Paris / C2N

### **E31 - APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT APPLIQUÉ À L'EXCITATION D'UN ÉMETTEUR QUANTIQUE UNIQUE**

*GUICHARD, Valentin*, Centre de Nanosciences et Nanotechnologies

### **E32 - CORRÉLATIONS EN INTENSITÉ GÉNÉRÉES PAR MÉLANGE À QUATRE ONDES DANS UN MICRO-ANNEAU EN NITRURE DE SILICIUM**

*BENSEMHOUN, Adrien*, CNRS

## Sessions JNOG

### **E33 - PREMIÈRE RÉALISATION EXPÉRIMENTALE D'UN DÉMON DE MAXWELL ACTIF EN PHOTONIQUE**

JACQUET, Maxime, CNRS

### **E34 - OPTICAL-INJECTION-INDUCED PERIOD-ONE OSCILLATION IN SEMICONDUCTOR LASERS WITH COHERENT OPTICAL FEEDBACK**

MWAMSOJO, Nickson, Télécom SudParis

### **E35 - SENSING AND LOW-COHERENCE LIGHTING WITH NANOLASERS**

LIPPI, Gian Luca, Université Côte d'Azur

### **E36 - SOURCE DE PHOTONS UNIQUES FIBRÉE EFFICACE, COMPACTE ET FIABLE**

MARING, Nicolas, Quandela

### **E37 - POLARIZATION DEPENDENCE OF NV CENTER ABSORPTION AND EMISSION PROCESSES**

MAGALETTI, Simone, Thales Research and Technology

### **E38 - ASSERVISSEMENTS DE FREQUENCE ET D'INTENSITE D'UN PROTOTYPE DE VECSEL BIFREQUENCE A 852 NM POUR UNE HORLOGE ATOMIQUE CPT**

COTXET, Jérémie, TRT France et LNE-SYRTE

### **E39 - QUANTUM - MODELLING AND PHOTON SQUEEZING IN NANOLASERS**

LIPPI, Gian Luca, Université Côte d'Azur

### **E40 - SPECTROSCOPIE INFRAROUGE À TRANSFORMÉE DE FOURIER EN TEMPS RÉEL POUR LES SOURCES INFRAROUGES ULTRA-BRÈVES DANS LA GAMME SPECTRALE 1.6-12 MICRON**

ALBERT, Olivier, Fastlite

### **E41 - CONCEPTION D'UNE DIODE LASER ORGANIQUE A FAIBLE SEUIL EN UTILISANT DES CAVITES DFB D'ORDRE MIXTES**

EL DROUBI, Yara, Laboratoire Physique des lasers

### **E42 - SOURCES INFRAROUGES ULTRACOURTES AVEC STABILISATION DE LA PHASE PORTEUSE-ENVELOPPE (CEP)**

THIRÉ, Nicolas, Fastlite

### **E43 - RÉFÉRENCIEMENT PUREMENT OPTIQUE D'UN PEIGNE DE FRÉQUENCE SUR UNE PORTEUSE À 1542 NM**

POINTARD, Benjamin, Observatoire de Paris, LNE-SYRTE

### **E44 - SINGLE PHOTON SOURCE BASE ON ION EXCHANGE WAVEGUIDE.**

BROUSSIER, Aurélie, Laboratory Light, nanomaterials & nanotechnologies - L2n

### **E45 - ÉTUDE EXPÉRIMENTALES ET THÉORIQUES DES RÉPONSES OPTIQUES SUB-NANOSECONDE D'UNE M-OLED**

CHAKAROUN, Mahmoud, Université Sorbonne Paris Nord

### **E46 - OPTOMÉCANIQUE D'UNE MEMBRANE EN SIN AVEC DE LA LUMIÈRE COMPRIMÉE**

JACQUET, Pierre-Edouard, Laboratoire Kastler Brossel

### **E47 - MESURES DE TEMPS DE VIE D'EXCITONS TRIPLETS ET DES CONSTANTES D'INTERACTION BI-MOLÉCULAIRE DANS LES FILMS ORGANIQUES À PARTIR DE TRANSITOIRES DE PHOTOLUMINESCENCE**

CHÉNAIS, Sébastien, Université Sorbonne Paris Nord

### **E48 - ON CHIP STRESS TUNING OF QUANTUM DOTS EMBEDDED IN A PHOTONIC WIRE ANTENNA**

FINAZZER, Matteo, CEA

### **E49 - SUPERRADIANT DYNAMICS IN DILUTE COLD ATOMIC CLOUDS**

ASSELIE, Stephan, CNRS

### **E50 - GENERATION D'ETATS QUANTIQUES NON GAUSSIENS PAR MULTIPLEXAGE SPECTRAL**

MELALKIA, Mohamed Faouzi, Institut de Physique de Nice

## Sessions JNOG

### **E51 - LE LASER À POLARITONS DE GUIDE D'ONDE, UN NOUVEAU TYPE DE LASER À CAVITÉ COURTE POUR LA PHOTONIQUE INTÉGRÉE**

SOUISSI, Hassen, Laboratoire Charles Coulomb

### **E52 - PUCES À IONS INTÉGRANT DES VIAS TRAVERSANT TSV (THROUGH SILICON VIAS) : VERS UN TRAITEMENT DE L'INFORMATION QUANTIQUE EXTENSIBLE BASÉ SUR DES IONS PIÉGÉS**

HENNER, Théo, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques

### **E53 - DES PAQUETS D'ELECTRONS ULTRA-COURTS POUR DE NOUVELLES EXPERIENCES COMBINANT PHOTONS ET ELECTRONS**

GELEOC, Marie, CEA

### **E54 - CERTIFICATION D'INTRICATION À TRAVERS UN MILIEU DIFFUSANT**

COURME, Baptiste, Laboratoire Kastler Brossel

## Sessions COLOQ / JNCO

### **F01 - DETECTION ULTRASENSIBLE DE VIBRATIONS EN MILIEU CRYOGENIQUE**

LOUCHET-CHAUVET, Anne, CNRS

### **F02 - ARCHITECTURE GUIDÉE DANS DES CRISTAUX DOPES AUX IONS DE TERRES RARES POUR LES MEMOIRES QUANTIQUES**

KHLIFA, Marouane, Université Côte d'Azur, CNRS

### **F03 - FILMS MINCES D'OXYDES DE TERRES RARES DEPOSES PAR DLI-CVD POUR DES APPLCATIONS EN TECHNOLOGIES QUANTIQUES**

SERRANO, Diana, Institut de Recherche de Chimie Paris (IRCP)

### **G01 - MANIPULATING AND PROBING NUCLEAR SPIN STATES OF A SU(10) DEGENERATE FERMI GAS**

ROBERT DE SAINT VINCENT, Martin, Laboratoire de Physique des Lasers, CNRS

### **G02 - MEASURING THE CASIMIR-POLDER INTERACTION OF RYDBERG ATOMS BY VAPOUR CELL SPECTROSCOPY**

MAURIN, Isabelle, Laboratoire de Physique des Lasers

### **G03 - A PHOTONIC CRYSTAL WAVEGUIDE FOR STRONG COUPLING WITH TRAPPED COLD ATOMS**

URVOY, Alban, Sorbonne Université

### **G04 - MÉTROLOGIE DES FRÉQUENCES THZ AVEC UN NUAGE D'IONS PIÉGÉS**

HAGEL, Gaetan, Université d'Aix-Marseille

### **G05 - CONTROLE OPTIMAL DE L'ETAT QUANTIQUE D'UN CONDENSAT DE BOSE-EINSTEIN EN RESEAU OPTIQUE**

GABARDOS, Lucas, CNRS

### **G06 - REFROIDISSEMENT SYMPATHIQUE D'UN ION BE+ PAR UN CRISTAL DE COULOMB D'IONS SR+ : UN BANC D'ESSAI POUR APPRIVOISER LES IONS D'ANTIMATIÈRE (GBAR)**

DRAPIER, Derwell, Laboratoire Kastler Brossel

## Sessions PAMO

### **H01 - GAZ QUANTIQUE ANNULAIRE SUR UNE BULLE INDUIT PAR LA DIMENSION TRANSVERSE**

REY, David, Laboratoire de Physique des lasers

## Sessions JNOG

### H02 - H2+ SPECTROSCOPY FOR STANDARD MODEL TEST AND FUNDAMENTAL CONSTANT DETERMINATION

MBARDI, Abdessamad, CNRS

### Session LIDAR

#### J01 - DISPOSITIF FLASH LIDAR A GRAND CHAMP DE VUE ET HAUTE RESOLUTION

MAJOREL, Clément, CRHEA-CNRS

#### J02 - LIDAR RAMAN POUR LA SURVEILLANCE DU SEUIL D'EXPLOSIVITE DE L'HYDROGENE

LIMERY, Anasthase, ONERA

#### J03 - MIMICKING HUMAN VISION WITH METASURFACE-ENHANCED MULTIZONE LIDAR

JULIANO MARTINS, Renato, CRHEA CNRS

#### J04 - LIDAR DOPPLER FIBRE POUR LA LOCALISATION EMBARQUEE DES TOURBILLONS DE SILLAGE DANS LE CADRE DU VOL EN FORMATION

DOLFI-BOUTEYRE, Agnès, ONERA

#### J05 - MESURES DE VENT À GRANDES DISTANCES ET/OU GRANDES RÉOLUTIONS PAR LIDARS DOPPLER: APPLICATIONS ET CHALLENGES

THOBOIS, Ludovic, Vaisala France

#### J06 - LES APPLICATIONS LIDAR POUR L'AERONAUTIQUE: PRESENTATION DES ESSAIS EN VOL DE DEUX LIDAR ATMOSPHERIQUES, EN PARTENARIAT AIRBUS/HONEYWELL, DANS LE CADRE DU PROJET EUROPEEN CLEANSKY2

LOYERS, Pierrick, Airbus Operations SAS

### Session pédagogique et REOD

#### K01 - CONCEPTION D'UN ESCAPE GAME PÉDAGOGIQUE EXPÉRIMENTAL EN OPTIQUE: RETOUR D'EXPÉRIENCE

FADE, Julien, Institut FRESNEL

#### K02 - CONCEPTION D'UN SIMULATEUR EXPÉRIMENTAL DE PARTAGE DE CLÉ SECRÈTE PAR PROTOCOLE QUANTIQUE BB84 À FAIBLE COÛT

FADE, Julien, Institut FRESNEL

#### K03 - IMAGERIE HYPERSPECTRALE ABORDABLE ET COLLABORATIVE

RIBES, Mathieu, Photonics Bretagne

#### K04 - PARCOURSUP ET LA CULTURE SCIENTIFIQUE

HENNEQUIN, Daniel, PHLAM

#### K05 - DES MINI-MOOC GRAND PUBLIC ET AUTONOMES

HENNEQUIN, Daniel, PHLAM

#### K06 - ENTRE DIFFRACTION ET OMBRE : LE STÉNOPE

PISSONDES, Jean-Claude, EFREI

#### K07 - LE MOIRÉ : DES INTERFÉRENCES SANS ONDES, SANS CALCUL, SANS SIMULATION

PISSONDES, Jean-Claude, EFREI

### Sessions PSV / PIO

#### L01 - PROPAGATION OF SCALAR AND VORTEX SHAPED LASER BEAMS THROUGH THE TISSUE-LIKE MEDIUM

MEGLINSKI, Igor, Aston University

## Sessions JNOG

### **L02 - TOWARD CARS BLIND SIM: INCREASING THE LIMIT OF SUPER-RESOLUTION IN RAMAN MICROSCOPY**

CHIBANI, Léa, Laboratoire Kastler Brossel

### **L03 - 2-LAYER NEURAL NETWORK : A MODEL-BASED TECHNIQUE TO FOCUS AND IMAGE THROUGH SCATTERING MEDIA**

D'ARCO, Alexandra, ENS LKB

### **L04 - OPTIQUE ADAPTATIVE EN SOURCE ETENDUE POUR LA MICROSCOPIE À FEUILLE DE LUMIÈRE POUR LA NEURO-IMAGERIE À HAUTE RÉOLUTION**

MERCIER, Mathias, ESPCI Paris

### **L05 - PREMIERE CAMPAGNE DE MESURE D'UN IMAGEUR SPECTRAL MONOPIXEL POUR LE PHENOTYPAGE DES PLANTES EN PLEIN CHAMPS**

RUSSIAS, Gaspard, photonics bretagne

### **L06 - CARACTÉRISATION FINE DU VÉGÉTAL PAR IMAGERIE BIOSPECKLE : APPLICATION AUX TOURNESOLS SOUS STRESS HYDRIQUE**

BOUZAOUIA, Sherif, Univ Montpellier, INRAE, Institut Agro

### **L07 - FACONNAGE D'ONDES EVANESCENTES POUR L'ACTIVATION OPTOGENETIQUE DE CELLULES VIVANTES**

GROSJEAN, Marc, LiPhy

### **L08 - MICROSCOPIE SUPER-RESOLUE 3D PAR ILLUMINATION DE SPECKLE (3D-RIM)**

ROGEZ, Benoit, Institut de la Vision

### **L09 - SCHÉMA DE SEGMENTATION PAR APPRENTISSAGE PROFOND SUR DES IMAGES DE MICROSCOPIE DE MUELLER POUR LA QUANTIFICATION DU COLLAGÈNE ET DE L'ÉLASTINE DU COL DE L'UTÉRUS.**

DA SILVA, Anabela, Institut Fresnel

### **L10 - DETERMINATION DE LA VIABILITÉ DU DISQUE INTERVERTÉBRAL PAR IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE QUANTITATIVE**

CAPART, Antoine, Institut Fresnel

### **L11 - SUIVI LONGITUDINAL DE LA CICATRICE GLIALE DANS LES LÉSIONS DE LA MOELLE ÉPINIÈRE (LME) CHEZ LA SOURIS PAR UNE APPROCHE MULTIMODALE D'IMAGERIE SANS MARQUAGE**

MANESCO, Clara, Laboratoire Charles Coulomb - UM - CNRS

### **L12 - CYTOMETRIE EN FLUX PAR IMAGERIE DE PHASE QUANTITATIVE POUR LE TRI CELLULAIRE.**

AGGOUN, Anis, Institut de la Vision / Sorbonne Université

## Sessions CDOP

### **N01 - EVALUATION GRANULOMETRIQUE D'UN NUAGE DE GOUTTES EN EXPANSION RADIALE RAPIDE**

RIVIÈRE, Annise, CEA de Gramat (détachée à IMT Mines Albi)

### **N02 - IMAGERIE DE FAIBLES BIREFRINGENCES PAR UN POLARIMETRE SUR FOND NOIR EN CODAGE SPECTRAL**

THEILLIER, Xavier, Université de Bretagne Occidentale

### **N03 - COUPLAGE DE MESURES D'EXTINCTION ET DE DIFFUSION ANGULAIRE DE LA LUMIÈRE POUR LA CARACTÉRISATION (2D) DE NANOPARTICULES DE SUIE DANS UNE FLAMME**

LEFEVRE, Guillaume, UMR 6614 CORIA

### **N04 - HIBISCUS : SIMULATEUR POUR LA MISE AU POINT DE STRATÉGIES DE CONTRÔLE-COMMANDE DES LASERS À COMBINAISON COHÉRENTE**

ROUSSEAUX, Thomas, ONERA

## Sessions JNOG

### **N05 - EXEMPLES D'INTERCOMPARAISON DE MESURES SUR DES COUCHES MINCES**

PIOMBINI, Hervé, CEA Le Ripault

### **N06 - ETUDE DE REFLECTEURS POUR L'ILLUMINATION STRUCTUREE PAR DES TRANSFORMATIONS CONFORMES**

ALEMAN-CASTANEDA, Luis A., Institut Fresnel

### **N07 - ETUDE DE DIAGNOSTICS BETONS REALISES SUR DES FONDATIONS DE LIGNES AERIENNES**

POCHEZ, Quentin, Socotec Monitoring France

### **N08 - SUR L'ANISOTROPIE DU BRUIT DE DÉCORRÉLATION EN MÉTROLOGIE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE**

PICART, Pascal, Le Mans Université

### **N09 - CALCUL DE L'EMISSIVITE DU CO2 PRODUIT PAR LA COMBUSTION DES BIOGAZ HYDROGENES EN FONCTION DE LA TEMPERATURE.**

SEBAI, Salim, UNIVERSITE PARIS NANTERRE

## Sessions Horizons

### **O01 - THERMALISATION DE PHOTONS EN MILIEU DÉSORDONNÉ**

DON JAYAMANNE, Jérôme A., ESPCI

### **O02 - APPROCHE RF POUR LA POLARIMÉTRIE À L'ECHELLE DU GRAIN DE SPECKLE: UN ÉCLAIRAGE NOUVEAU SUR LES PHÉNOMÈNES DE DÉPOLARISATION/REPOLARISATION PAR UN MILIEU DIFFUSANT**

FADE, Julien, Institut FRESNEL

### **O03 - RÉFLEXION TOTALE INTERNE SUR UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR MODULATEURS OPTIQUES À LARGE BANDE SPECTRALE**

CALVEZ, Stéphane, LAAS-CNRS

### **O04 - INSTRUMENTATION EXTRÊME POUR LA MÉTROLOGIE DES FAIBLES FLUX OPTIQUES**

ZERRAD, Myriam, Institut Fresnel

### **O05 - EMISSION THERMIQUE EN CHAMP PROCHE : UNE RESONANCE AIGUE DU SAPHIR SONDEE AVEC UNE INTERACTION CASIMIR-POLDER TRÈS RÉSONNANTE**

MAURIN, Isabelle, Laboratoire de Physique des lasers

### **O06 - ETUDE DES PERFORMANCES EN ÉMISSION DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À BASE D'ALLIAGE GESN POUR LA DÉTECTION DE GAZ**

CARDOUX, Clément, CEA-Leti

### **O07 - INTERFEROMETRIE A DERIVE DE FREQUENCE POUR LA MESURE DE LA LUMIERE PARASITE SUR L'INSTRUMENT SPATIAL LISA, LASER INTERFEROMETER SPACE ANTENNA**

ROUBEAU-TISSOT, Amaël, Observatoire de la Côte d'Azur

## Sessions Nanophotonique

### **P01 - MESURE EXPÉRIMENTALE DES SECTIONS EFFICACES D'EXTINCTION ET D'ABSORPTION DE NANO-RÉSONATEURS DÉSORDONNÉS**

LANGEVIN, Denis, ONERA Palaiseau

### **P02 - RÉPONSE OPTIQUE NON-LINÉAIRE DANS DES COUCHES MINCES DE SB2TE3**

VERRONE, Richard-Nicolas, Institut Fresnel

### **P03 - INTEGRATED GALLIUM PHOSPHIDE OPTOMECHANICAL OSCILLATORS ON SOI WAVEGUIDE FOR MICROWAVE APPLICATIONS**

BRAIVE, Rémy, CNRS

## Sessions JNOG

### **P04 - EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF NON-LINEAR INTERACTIONS BETWEEN FEMTOSECOND LASER PULSES AND BLACK CARBON NANOPARTICLES IN AEROSOL PHASE**

JORET, Maxime, UMR 6614 CORIA

### **P05 - CAPTEUR THERMIQUE PHOTONIQUE PAR INTERROGATION EN PHASE AUTOUR DU COUPLAGE CRITIQUE**

GIRERD, Théo, Institut des Nanotechnologies de Lyon

### **P06 - TRANSFERT D'ÉNERGIE ENTRE NANOÉMETTEURS ASSISTÉ PAR MICROCAVITÉ POUR LA BIODÉTECTION**

PONS, Thomas, ESPCI

### **P07 - IMMEDIATE AND ONE-POINT ROUGHNESS MEASUREMENTS USING SPECTRALLY SHAPED LIGHT**

BUET, Xavier, CNRS

### **P08 - EFFETS THERMIQUES PHOTO-INDUITS DANS LES FILTRES INTERFÉRENTIELS**

ROUQUETTE, Paul, Institut Fresnel

### **P09 - METROLOGIE SYSTEMATIQUE DE NANO-ANTENNES POUR LA CONCEPTION DE META-SURFACES**

LE GALL, Cécile, ONERA

### **P10 - COUPLAGE OPTOM ÉCANIQUE PAR PLASMON**

ANTONI, Thomas, CentraleSupélec

### **P11 - DIRECTIONAL EMITTING METASURFACES**

NIKITSKIY, Nikita, CRHEA-CNRS

### **P12 - OP GAP POUR LA GENERATION DE SECOND HARMONIQUE**

PANTZAS, Konstantinos, C2N

### **P13 - OBSERVATION OF ZERO MODE LASER IN A NON-HERMITIAN COUPLED-CAVITY NANOPHOTONIC SYSTEM**

JJ, Kaiwen, C2N

### **P14 - RÉSONANCES PLASMONS ACCORDABLES PAR ÉROSION OXYDATIVE DE NANOANTENNES SOUS IRRADIATION LASER FEMTOSECONDE**

DAHI, Adem, ICB

### **P15 - CONVERTING BETWEEN CIRCULARLY POLARIZED WAVES AND LONGITUDINAL FIELDS WITH AN INDIVIDUAL PLASMONIC NANOHELIX**

GROSJEAN, Thierry, Institut FEMTO-ST

### **P16 - EFFET LASER PAR POMPAGE OPTIQUE D'UNE CAVITÉ À CRISTAL PHOTONIQUE HYBRIDE ITO/ORGANIQUE**

SOLARD, Jeanne, Laboratoire de Physique des Lasers

### **P17 - OPTOINDUCED MAGNETIZATION IN METAL FROM SPIN AND ORBITAL ANGULAR MOMENTA OF LIGHT**

KARAKHANYAN, Vage, Institute FEMTO-ST (CNRS)