

COLLOQUE
DE LA



07 - 10 Juillet

JNOG 2025

ENEZ À
SÈTE

LIVRET du
COLLOQUE



www.sfoptique.org



PÔLE MATHÉMATIQUES,
INFORMATIQUE,
PHYSIQUE, SYSTÈMES
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



INSTITUT
D'ÉLECTRONIQUE
ET DES SYSTÈMES



PROGRAMME
DE RECHERCHE
ÉLECTRONIQUE



Partenariats & Sponsors

42^{èmes} JOURNÉES NATIONALES d'OPTIQUE GUIDÉE

Du lundi 7 au jeudi 10 juillet 2025, Sète ville de lumière accueille la communauté francophone de l'optique guidée dans une ambiance conviviale autour des télécommunications optiques, de l'optique intégrée, des lasers fibrés ou intégrés, des capteurs, de l'instrumentation optique et des technologies quantiques.

Les chairs **Christelle Brimont** (Laboratoire Charles Coulomb, L2C) et **Stéphane Blin** (Institut d'Electronique et des Systèmes, IES) portent la mobilisation de toute la communauté JNOG pour élaborer le programme scientifique de grande qualité.



**PÔLE MATHÉMATIQUES,
INFORMATIQUE,
PHYSIQUE, SYSTÈMES**
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



INSTITUT
D'ÉLECTRONIQUE
ET DES SYSTÈMES



PROGRAMME
DE RECHERCHE
ÉLECTRONIQUE



www.sfoptique.org

2BLightingTechnologies



AeroDIODE

THORLABS

FC EQUIPMENTS
LE BON PRODUIT AU BON MOMENT !

exail



COHERENT



07 - 10 Juillet

JNOG 2025

ENEZ À SÈTE



■ Plan et Informations pratiques	04
■ Thématiques	05
■ Grands conférenciers	06
■ Programme	08
■ Plan Posters	14
■ Exposition Industrielle	18
■ Session Prix Jean Jerphagnon	20
■ Table Ronde – Club Jeunes	22
■ Animation Art & Sciences	24
■ Rejoignez SFO & Photoniques	26
■ Comités	28
■ Évènements à venir SFO	30
■ Programme en un coup d’œil	39
■ RV OPTIQUE BFC 2026	40

SOMMAIRE

PLAN

PLAN

JNOG



Activités Sportives: pétanque, ping-pong, plage...

21	Salle CETTE Conférences Session Jean Jerphagnon
24	Salle Méditerranée Exposition industrielle Posters Pauses Café
40	Théâtre : Session Club Jeunes
32	Restaurant
7	Les Goëlands (GO) - Chambres
8	Le Gabian (GA) - Chambres
10	Le Cormoran (CO) - Chambres

Codes d'accès

Portail : **2006**

Parking annexe : **1964**
(près bâtiment la Frégate)

WIFI :

Nom du réseau : lazaret

Horaire réception

08h00 à 20h30

Petit déjeuner : **7h30 - 9h30**

Départ - Chambre à libérer
avant 10h00

(retour clé à la réception)



Thématiques

Principales thématiques :

- Propagation guidée
- Propagation multimode et phénomènes modaux
- Capteurs , instrumentation et techniques de caractérisation
- Amplificateurs et lasers à fibre
- Amplificateurs et lasers à semi-conducteurs
- Effets non linéaires en optique guidée
- Nouveaux matériaux, dispositifs et systèmes
- Micro et nanophotonique pour l'optique guidée.
- Composants associés à l'optique guidée
- Photonique sur Silicium
- Systèmes et réseaux de télécommunications optiques
- Intelligence Artificielle pour l'optique guidée

Nouvelles thématiques :

- Packaging
- Moyen infra-rouge et THz en optique guidée
- Optique guidée pour l'agriculture et l'environnement
- Techno quantique et optique guidée

07 - 10 Juillet

JNOG 2025

ENEZ À SÈTE

- 
- Monique THUAL
 - Elise GHIBAUDO
 - Olivier ALIBART
 - Laurent BIGOT
 - Christelle MONAT



**Les grands
Conférenciers**

www.sfoptique.org

Les grands conférenciers

Monique THUAL

INSTITUT FOTON, CNRS - Université de Rennes

Waist size story

Session 01 : Micro et nanophotonique pour d'Optique guide

Heure : Lundi, 07.07.2025: 15:30 - 16:00



Elise GHIBAUDO

CROMA, CNRS - Université de Grenoble

Capteurs intégrés optiques pour la détection de pollution
environnementale

Session 04 : Capteurs , instrumentation et techniques de caractérisation

Heure : Mardi, 08.07.2025: 08:30 - 10:00



Olivier ALIBART

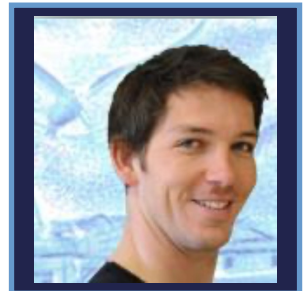
INPHYNI, CNRS - Université Côte d'Azur

Le réseau de communication quantique Q@uica :

Au sol et vers l'espace

Session 05 : Techno quantique et optique guidée

Heure : Mardi, 08.07.2025: 13:30 - 14:45



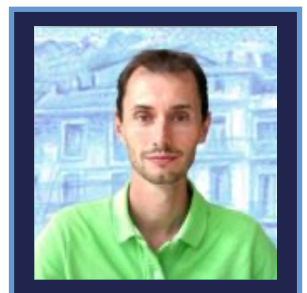
Laurent BIGOT

PHLAM, CNRS - Université de Lille

Développement et Etude de nouvelles fibres optiques pour les
communications à très hauts débits

Session 08 : Systèmes et réseaux de télécommunications optiques

Heure : Mercredi, 09.07.2025: 08:30 - 09:15



Christelle MONAT

INL, CNRS

Photonique intégrée pour l'optique nonlinéaire dans le moyen-ir

Session 10 : Filtres non linéaires en optique guidée

Heure : Mercredi, 09.07.2025: 10:30 - 11:00



07 - 10 Juillet

JNOG 2025

ENEZ À SÈTE



Le programme
à télécharger sur
Smartphone :
JNOG Montpellier 2025



 Download on the
App Store

 GET IT ON
Google Play



www.sfoptique.org

Programme détaillé

Lundi 07 juillet

14:00–15:00 | Salle Méditerranée

Accueil

15:00–15:30 | Salle Cette

Session d'ouverture

15:30–16:30 | Salle Cette

Session 01: Micro et nanophotonique pour l'optique guidée

15:30 • WAIST SIZE STORY

Grande conférencière : **Monique THUAL, Institut Foton, CNRS, Univ. de Rennes**

16:00 • DISPOSITIFS A BASE DE PHOSPHURE DE GALLIUM POUR L'OPTIQUE NON-LINEAIRE INTEGREE • L. MORICE, Univ. Rennes, INSA de Rennes, CNRS & Institut FOTON, UMR 6082, Rennes

16:15 • ETUDE DES PERFORMANCES DE NANOPARTICULES INTEGREES DANS DES FIBRES OPTO-FLUIDIQUES POUR LA SPECTROSCOPIE SERS • A. BENAZZA, XLIM, UMR 7252 CNRS / Univ. Limoges

16:30–17:15 | Salle Cette

Session 02: Intelligence Artificielle pour l'optique guidée

16:30 • Invité : ENCODAGE EN PHASE ET AMPLITUDE POUR UN KERNEL AVEC UNE LANTERNE PHOTONIQUE • N. DESNOS, Univ. Lille, CNRS, UMR 8523 - PhLAM

17:00 • TRANSPORT DE LUMIÈRE FAÇONNÉE PAR RÉSEAU DE NEURONES À TRAVERS UNE FIBRE MULTIMODALE À CŒUR CREUX • S. GHARBI, XLIM & Alphanov

17:15–17:30 | Salle Méditerranée

Pause café

17:30–18:30 | Salle Cette

Session 03: Effets non linéaires en optique guidée

17h30 • GÉNÉRATION DE SOLITON DE CAVITÉ PAR SELF-INJECTION LOCKING SUR UN RÉSONATEUR FABRY-PEROT FIBRÉ AVEC PUISSANCE DE POMPE SUB-100 MILLIWATT • G. BOURCIER, LAAS-CNRS & CNES Toulouse

17:45 • INSTABILITÉ DES SOLITONS DE CAVITÉ DANS LES LASERS À POLARITONS DE GUIDE D'ONDE , EN RÉGIME DE BLOCAGE DE MODES • V. DEVELAY, L2C, Univ. Montpellier, CNRS

18:00 • SECOND HARMONIC GENERATION IN POLYCRYSTALLINE ZINC SULFIDE NANOWAVEGUIDES • A. LEMOINE, Univ. Rennes, INSA Rennes, CNRS, Institut FOTON - UMR 6082

18:15 • DEPORT PAR FIBRE AMPLIFICATRICE D'IMPULSIONS PICOSECONDES QUASI-PARABOLIQUES • H. TESSONNEAU, Ilasis Laser & Univ. Limoges, CNRS, XLIM, UMR 7252

18:30–19:00 | Jardin du restaurant

Apéritif de bienvenue

19:00–20:30 | Restaurant du Lazaret

Repas du soir

Programme détaillé

Mardi 08 juillet

8:30-10:00 | Salle Cette

Session 04: Capteurs, instrumentation et techniques de caractérisation

8:30 • CAPTEURS INTÉGRÉS OPTIQUES POUR LA DÉTECTION DE POLLUTION ENVIRONNEMENTALE

Grande conférencière : Elise GHIBAUDO, CROMA, CNRS, Univ. Grenoble

9:00 • ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ THÉORIQUE D'UN CAPTEUR DE CHAMP ÉLECTRIQUE BASÉ SUR DES CRISTAUX PHOTONIQUES SUR COUCHES MINCES DE NIOBATE DE LITHIUM • J.-D. FAYSSAUD, CEA, DAM, Gramat & Univ. Marie et Louis Pasteur, CNRS, FEMTO-ST, Besançon

9:15 • SONDE ENDOSCOPIQUE POUR L'IMAGERIE PAR DIFFUSION RAMAN STIMULÉE • E. LEFEBVRE, PhLAM & Lightcore Technologies

9:30 • TRANSFERT DE STABILITÉ EN FRÉQUENCE SUR UNE LARGE BANDE SPECTRALE UTILISANT DES CAVITÉS À RÉSEAUX DE BRAGG FIBRÉES • Y. CHELOUAH, LPL

9:45 • NEW CAPACITIVE MEMS DESIGN FOR PHOTOACOUSTIC GAS SENSING • F. PAGES, IES

10:00-10:15 | Salle Cette

Flash Poster 01

10:15-10:45 | Salle Méditerranée

Café & Exposants

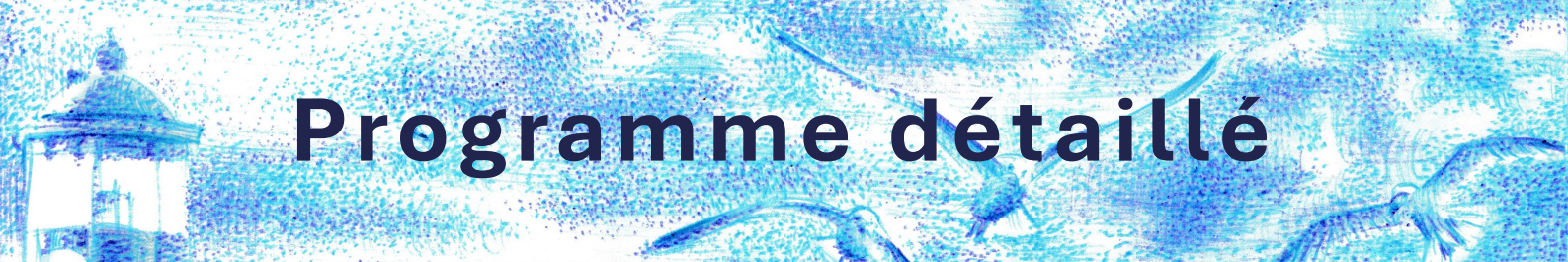
10:45-12:15 | Salle Méditerranée

Session Posters n°1

- P1.A1. 2 MICROMETER SELF-PULSED ALL-FIBER RING LASER MODE-LOCKED BY NONLINEAR POLARIZATION EVOLUTION • S. PETIT, ISL
- P1.A2. DEVELOPMENT AND AMPLIFICATION OF A 2 MICROMETER, ALL FIBERED, ACTIVELY Q-SWITCHED MASTER OSCILLATOR • F. BILLAUD, ISL & Univ. Bordeaux
- P1.A3. LASER HAUTE PUISSANCE ET MONOFRÉQUENCE À 1762 NM POUR LES QUBITS OPTIQUES DANS LES IONS BARYUM • S. HAMDI, Toptica Photonics
- P1.A4. LOW NOISE CONTINUOUS WAVE TUNABLE LASER FROM 616 NM TO 637 NM BASED ON A COMPACT SUM FREQUENCY GENERATION SETUP • A. HILICO, LPL, Univ. Sorbonne Paris Nord, CNRS, Villetaneuse
- P1.A5. MESURE DE LARGEUR DE RAIE DES LASERS INTEGRES SUR VERRE • L. BASTARD, CROMA, Grenoble
- P1.A6. EVALUATION D'AMPLIFICATEURS OPTIQUES FAIBLE BRUIT POUR LES TRANSMISSIONS OPTIQUES EN ESPACE LIBRE À TRAVERS L'ATMOSPHÈRE • S. LÉVÊQUE, Thales Alenia Space, Toulouse & Institut Foton, Lannion
- P1.A7. NUMERICAL STUDY OF RANDOM BIT GENERATION BY MIXING CHAOTIC SIGNALS WITH PULSE-AMPLITUDE MODULATION SIGNAL • I. S. CASTILLO-GARCÍA, LPL UMR CNRS 7538, Univ. Sorbonne Paris Nord
- P1.A8. AMELIORATION DE LA STABILITE DES FILTRES OPTIQUES À BANDE ULTRA-ETROITE: RESISTANCE À LA PUISSANCE OPTIQUE ET AUX RADIATIONS • L. LABLONDE, Exail, Lannion
- P1.A9. SYSTÈME DE GUIDES D'ONDES COUPLÉS TMOKE : UNE NOUVELLE APPROCHE POUR LA TRANSMISSION NON RÉCIPROQUE • V. YAM, C2N

Programme détaillé

- P1.B1. ESTIMATION DE LA CONSTANTE DE COUPLAGE DE LAMB DANS UN SPIN-VECSEL • Q. LE MIGNON, *Univ. Rennes, CNRS, Institut FOTON, UMR 6082 & TRT, Palaiseau*
- P1.B2. RÉSEAUX DE BRAGG EN NITRURE DE SILICIUM ET AMPLIFICATEURS OPTIQUES EN RÉFLEXION GAAS POUR LA RÉALISATION DE LASERS HYBRIDES À CAVITÉ ÉTENDUE AUTOUR DE 965NM • M. DAMMAK, *III V Lab, GIE entre TRT, Nokia et CEA LETI, Palaiseau & LAAS-CNRS, Univ. Toulouse, CNRS*
- P1.B3. SINGLE MODE INTERBAND CASCADE LASER EMITTING AT 4.6 MM • L. KACEL, *IES, Univ. Montpellier, CNRS & Mirsense, Orsay*
- P1.B4. STABILISATION À LONG TERME D'UN PEIGNE DE FRÉQUENCES OPTIQUES SUR PUCE EN UTILISANT UNE BOUCLE DE RÉTROACTION SUR LA TEMPÉRATURE • Y. DRIOUCHE, *CNRS C2N, Univ. Paris-Saclay, Palaiseau*
- P1.B5. MATERIAL CHARACTERIZATION BY INFRARED ELLIPSOMETRY FOR DESIGN OF MID-INFRARED INTERBAND CASCADE LASERS • J. GOUTORBE, *IES*
- P1.B6. STABILISATION DE L'INJECTION OPTIQUE D'UN PEIGNE DE FRÉQUENCE À SEMICONDUCTEUR • M. FAYE, *Univ. Sorbonne Paris Nord*
- P1.B7. COMPRESSION D'UN LASER ELECTRO-OPTIQUE DANS LA GAMME GHZ ACCORDABLE EN TAUX DE REPETITION • D. SARTON, *CELIA, Univ. Bordeaux*
- P1.B8. SOLUTIONS DE COUPLAGE OPTIQUE VERTICAL POUR LES APPLICATIONS DATACOM/TELECOM À FIBRE MULTIMODE ET PHOTODÉTECTEURS RAPIDES • J.-L. POLLEUX, *ICON Photonics*
- P1.B9. STUDY OF A CHALCOGENIDE WAVEGUIDE FOR OPTICAL COUPLING WITH III-V DEVICES ON SILICON • S. BOULOS, *IES, Univ. Montpellier, CNRS & ICGM, Univ Montpellier, CNRS, ENSCM*
- P1.B10. DEVELOPPEMENT DE GUIDES D'ONDES DANS LE PROCHE IR BASES SUR LE CONCEPT SWIFTS, POUR LA CARACTERISATION DE SPECTRES ATMOSPHERIQUES • N. MESTRE, *IPAG & CROMA*
- P1.C1. CAPTEUR OPTIQUE DE FLUX DE CHALEUR À RÉSEAUX DE BRAGG • L. MAURIN, *Univ. Paris-Saclay, CEA, List, Palaiseau*
- P1.C2. ACCORDABILITE D'UNE SOURCE LASER A 2 μm ENTIEREMENT FIBREE PAR CONTRAINTES APPLIQUEES AUX RESEAUX DE BRAGG FIBRES • S. ANDRAUD, *ISL, Saint-Louis & Univ. Strasbourg, CNRS, LBS, Chimie de la Matière Complexe, UMR7140*
- P1.C3. IMPACT DE LA PURETÉ SPECTRALE DE LA SOURCE LASER SUR LA SENSIBILITÉ DES CAPTEURS ACOUSTIQUES DISTRIBUÉS DYNAMIQUES DE HAUTE RÉOLUTION SPATIALE • C. CHARLIAC, *TRT & LMI, ENSTA, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau*
- P1.C4. DISPOSITIF FIBRE POUR LA CARACTERISATION DE LA LUMIERE PARASITE COHERENTE PAR INTERFEROMETRIE A DERIVE DE FREQUENCE • A. ROUBEAU-TISSOT, *ARTEMIS, Univ. Côte d'Azur, OCA, CNRS, Nice*
- P1.C5. ETUDE PRÉLIMINAIRE POUR DES BIOCAPTEURS AVEC DES SUBSTRATS À BASE D'OR SUR PLASTIQUE INJECTÉ OU SILICE EMBOSÉE • D. TUROVER, *SILSEF, Archamps*
- P1.C6. FABRICATION DE CAPTEURS PLASMONIQUE PAR NANO IMPRINT ET INJECTION PLASTIQUE POUR LA DÉTECTION DE DIHYDROGÈNE • D. TUROVER, *SILSEF & NAPA Technologies*
- P1.C7. MESURE DE LA BIREFRINGENCE DE PHASE DE FIBRES OPTIQUES PAR UNE METHODE MAGNETO-OPTIQUE • T. CHARTIER, *Institut Foton, Lannion*
- P1.C8. CARACTÉRISATION EN TEMPÉRATURE DE FIBRES CONTENANT DES NANOPARTICULES DANS LE CADRE DE L'ANALYSE TRANSMISSION-RÉFLEXION • A. LEGRAND, *Safran & Univ. Côte d'Azur, CNRS, INPHYNI*
- P1.C9. RÉSEAUX DE BRAGG POUR LA MESURE DU PROFIL 3D DE VOILES DE BATEAUX DE COMPÉTITION • T. MACKINOVSKA, *Master EEA, Univ Montpellier & IES, Univ Montpellier, UMR CNRS*



Programme détaillé

12:15-13:30 | Restaurant du Lazaret

Repas midi

13:30-14:45 | Salle Cette

Session 05: Techno quantique et optique guidée

13:30 • LE RÉSEAU DE COMMUNICATION QUANTIQUE Q@UNICA : AU SOL ET VERS L'ESPACE

Grand conférencier : Olivier ALIBART, INPHYNI, CNRS

14:00 • MAPPING THE OPTOMECHANICAL INTERACTION WITH SUB-WAVELENGTH-SIZED ULTRASENSITIVE NANOMECHANICAL FORCE SENSORS • M. CROQUETTE, *Néel*

14:15 • OPTIMIZATION OF INDUSTRIAL CONTINUOUS-VARIABLE QUANTUM KEY DISTRIBUTION SYSTEMS • M. HUGUENOT, *LIP6 & Exail*

14:30 • DÉVELOPPEMENT D'UNE SOURCE PICOSECONDE À HAUTE CADENCE À 920 NM POUR L'EXCITATION DE SOURCES DE PHOTONS UNIQUES • T. MANSURYAN, *XLIM, UMR 7252 CNRS Univ. Limoges & Institut d'Optique, NAQUIDIS center*

14:45-15:30 | Salle Cette

Session 06: Composants associés à l'optique guidée

14:45 • FONCTIONNALISATION D'EXTREMITÉ D'UNE FIBRE À COEUR CREUX À COURBURE NÉGATIVE POUR L'IMAGERIE MULTIPHOTONIQUE INTRAVASCULAIRE • O. ZRHADI, *XLIM, UMR-CNRS 7252, Univ. Limoges*

15:00 • GÉNÉRATEUR BIFRÉQUENCE BIPOLARISATION PAR INJECTION OPTIQUE POUR UNE HORLOGE CS CPT • T. BARTHÉLÉMY, *TRT*

15:15 • LAMBDA MÈTRE SWIFTS DANS LES BANDES S, O ET L INTEGRANT UNE PUCE EN OPTIQUE INTEGEE SUR VERRE ET UNE CAMERA DESENCAPSULEE SANS OPTIQUE DE RELAIS • A. MORAND, *CROMA*

15:30-16:00 | Salle Méditerranée

Café & Exposants

16:00-17:15 | Salle Cette

Session 07: Amplificateurs et lasers à semi-conducteurs

16:00 • Invité : LE LASER À POLARITONS SUR GUIDE D'ONDE GAN : DU POMPAGE OPTIQUE À L'INJECTION ELECTRIQUE • H. SOUISSI, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, CNRS, Univ. Paris-Saclay

16:30 • DUAL-COMB GENERATION IN III-V SEMICONDUCTOR EXTERNAL CAVITY LASER: DUAL TRANSVERSE MODES VERSUS DEGENERATED CAVITIES SOLUTIONS • M. NADRANI, *IES, Univ. Montpellier, CNRS UMR 5214*

16:45 • DIODES LASERS STABILISÉES PAR CRIGF ACCORDABLES • O. GAUTHIER-LAFAYE, *LAAS*

17:00 • MODÉLISATION ET CARACTÉRISATION DE LASERS FABRY-PEROT À Puits QUANTIQUES III-V COLLÉS SUR SILICIUM • G. BRUEL, *CEA LETI & STMicroelectronics*

17:15-17:30 | Salle Cette

Flash Poster 02

Programme détaillé

17:30-19:00 | Salle Méditerranée

Sessions posters n°2

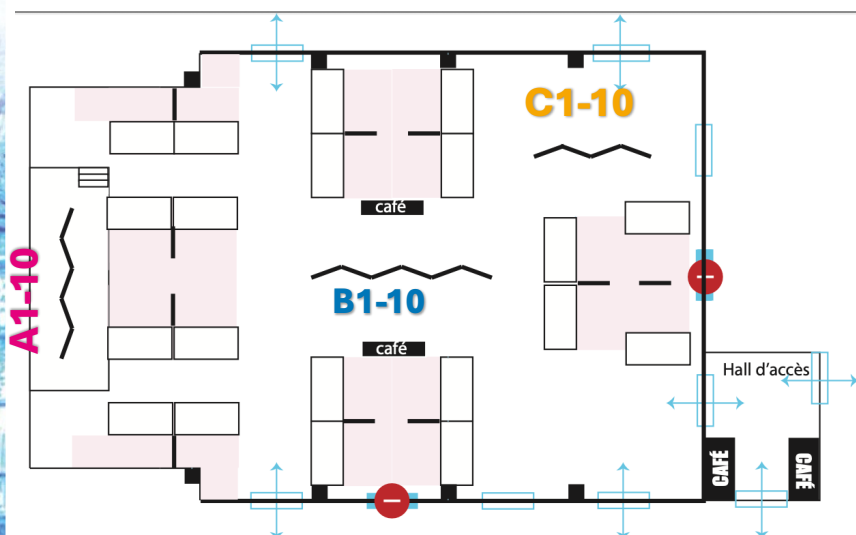
- P2.A1. GENERATION DE FREQUENCES ULTRA-DECALEES VERS L'ULTRAVIOLET PAR MELANGE A QUATRE ONDES DANS UNE FIBRE MULTIMODE A GRADIENT D'INDICE • E. PAPKA, *ICB, UMR6303 CNRS - Univ. Bourgogne Europe, Dijon*
- P2.A2. DIFFUSION BRILLOUIN STIMULÉE AUTO INJECTÉE DANS LES SYSTÈMES FIBRÉS • J. POUILLAUDE, *DOTA, ONERA, Univ. Paris-Saclay, Palaiseau*
- P2.A3. DIFFRACTION PAR UN SLAB NON-LINEAIRE : SOLUTION RIGOREUSE DU PROBLEME VECTORIEL • J. ITIER, *Aix Marseille Univ., CNRS, Centrale Med, Institut Fresnel*
- P2.A4. CONCEPTION ET MODELISATION D'UN OSCILLATEUR PARAMETRIQUE A FIBRES OPTIQUES POUR DES APPLICATIONS QUANTIQUES • A. GIABICONI, *Univ. Limoges XLIM UMR CNRS 7252 & Spark Lasers, Martillac*
- P2.A5. TOWARDS TUNABLE MID-IR NONLINEAR SOURCES ON SIGE-ON-SI INTEGRATED PLATFORM USING SB2S3 PHASE-CHANGE MATERIAL • A. BIEGANSKI, *INL & RMIT Univ., Australia*
- P2.A6. ETUDE DU QUASI-ACCORD DE PHASE ANGULAIRE DE LA GENERATION PARAMETRIQUE OPTIQUE DANS LE PPLT-2D DE FORME CYLINDRIQUE • A. BOUDRIOUA, *Univ. Sorbonne Paris Nord*
- P2.A7. GENERATION DE SUPERCONTINUUM D'UNE OCTAVE DANS LA PLATEFORME SILICIUM GERMANIUM SUR NITRURE DE SILICIUM POUR DES APPLICATIONS DANS LE MOYEN INFRAROUGE • L. FERHAT, *INL, CNRS UMR 5270, Ecole Centrale de Lyon, Ecully*
- P2.A8. APPLICATION DE LA THÉORIE DU PASSAGE NON-ADIABATIQUE AU CONTRÔLE DE RÉSEAUX DE GUIDES COUPLÉS INTÉGRÉS • P. COLMAN, *ICB UMR 6303*
- P2.A9. MULTIPLE-SOLITON REGIMES OF A GAN POLARITON LASER • O. BAHROVA, *Institut Pascal, UCA/CNRS Clermont-Ferrand*
- P2.B1. INTÉGRATION DE LASERS À CASCADE QUANTIQUE SUR SUBSTRAT SILICIUM 200MM PAR TECHNOLOGIE DE REPORT DIRECT OXYDE OU TITANE • S. MESSAOUDENE, *CEA-LETI*
- P2.B2. TOWARDS LONG-WAVE MID-INFRARED KERR COMB GENERATION IN INTEGRATED SILICON-GERMANIUM MICRORINGS • H. DELY, *C2N, Univ. Paris Saclay, CNRS, Palaiseau*
- P2.B3. COUPLAGE DE MODES LAGUERRE-GAUSS DANS UNE FIBRE OPTIQUE • M. NADRANI, *IES, Univ Montpellier, UMR CNRS*
- P2.B4. INTÉGRATION D'UN MODULATEUR THZ COMMANDÉ OPTIQUEMENT EN GUIDES D'ONDE ANTI-RÉSONANTS À CŒUR CREUX • J. GUISE, *IES, CNRS, Univ Montpellier*
- P2.B5. GUIDES D'ONDES INSCRITS EN TROIS DIMENSIONS PAR LASER POUR L'IMAGERIE HYPERSPECTRALE • A. TRYOEN, *DOTA, ONERA, Univ. Paris-Saclay, Palaiseau & ICMMO, Orsay*
- P2.B6. NANOIMPRINT LITHOGRAPHY OF TITANIUM DIOXIDE WAVEGUIDES • D. TUOVER, *NAPA Technologies, Archamps*
- P2.B7. GUIDES D'ONDES HYBRIDES AMPLIFICATEURS LARGE BANDE SUR VERRE • A. PIZARRO, *CROMA*
- P2.B8. DEUTERATION DE MOLECULES MR-TADF BLEUES POUR AMELIORER LA STABILITE OPERATIONNELLE DES OLEDs • C. WASIELA, *CEA-Leti & LPL UMR7538, CNRS*
- P2.B9. OPTICAL SENSOR COMBINED WITH CHEMOMETRIC METHODS FOR THE CHARACTERISATION OF AGRICULTURAL SPRAY DEPOSITS • R. BENDOULA, *Inrae*
- P2.B10. CONCEPTION ET FABRICATION DE GUIDES D'ONDE MONOMODE A FAIBLE PERTES SUR LNOI • C. SELVA, *LAAS-CNRS*
- P2.C1. DIAMOND PHOTONIC CRYSTAL CAVITIES FOR STRONG INTERACTION BETWEEN FREE ELECTRONS AND PHOTONS • T. D. HO,

07 - 10 Juillet

JNOG 2025

VENEZ À SÈTE

PLAN DES POSTERS



**Prix
Meilleur
Poster**

Session

POSTERS



www.sfoptique.org

Programme détaillé

- P2.C2. A 20 MICRONS-CORE POLARIZATION MAINTAINING ENDLESSLY SINGLE MODE PHOTONIC CRYSTAL FIBER FOR DELIVERY OF HIGH POWER SINGLE FREQUENCY LASERS • M. CASTAING, *ALPhANOV*
- P2.C3. CONCEPTION ET FABRICATION DE GUIDES D'ONDES RIB EN CHALCOGÉNURES COMME MICRO-CAPTEURS POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE MALADIES DES PLANTES • M. KHOURI, *ITAP, Univ. Montpellier, INRAE & ICGM, Univ. Montpellier, CNRS, ENSCM*
- P2.C4. ALGAAS SUB-WAVELENGTH STRUCTURES FOR INTEGRATED GUIDED OPTICS • L. LOVISOLO, *Univ. Paris Cité*
- P2.C5. FIBRES À CŒUR CREUX ET À MAINTIEN DE POLARISATION RADIALE ET/OU AZIMUTALE • M. ABDU AHMED, *Univ. Stuttgart, Germany*
- P2.C6. SMF TO HOLLOW CORE MODE FIELD ADAPTER SUITABLE FOR A CONNECTOR LAYOUT • J. ZANDUETA, *Insitut FOTON & Orange Innovation*
- P2.C7. GUIDES D'ONDES SUR CRISTAUX DE Y_2SiO_5 DOPÉS POUR MÉMOIRES QUANTIQUES PHOTONIQUES • M. KHLIFA, *Univ. Côte D'Azur, CNRS, INPHYNI*
- P2.C8. NEURAL NETWORK-ENHANCED CV-QKD: A PROOF-OF-CONCEPT • M. ANDERSOHN, *Orange Innovation, Lannion & Télécom Paris, Palaiseau*
- P2.C9. BANC DE CARACTÉRISATION MULTI-CANAUX DE SOURCES DE PHOTONS UNIQUES POUR LES TÉLÉCOMMUNICATIONS FIBRÉES QUANTIQUES • N. ZAKI, *LAAS-CNRS, Univ. de Toulouse, CNRS, UT3 & CNES Toulouse*
- P2C10 - FABRICATION PAR INJECTION ET CARACTERISATIONS THZ DE RESEAUX SUBMILLIMETRIQUES. P. VIGNERON, *CROMA, USMB*

19:00–20:30 | Restaurant du Lazaret

Repas du soir

Mercredi 09 juillet

8:30–9:15 | Salle Cette

Session 08: Systèmes et réseaux de télécommunications optiques

8:30 • DÉVELOPPEMENT ET ÉTUDE DE NOUVELLES FIBRES OPTIQUES POUR LES COMMUNICATIONS À TRÈS HAUTS DÉBITS

Grand conférencier : Laurent BIGOT, PHLAM, CNRS, Univ. de Lille

9:00 • NEURAL NETWORKS FOR SOLITON PREDICTION IN OPTICAL COMMUNICATION • M. MUKHOPADHYAY, *Télécom Paris, Institut Polytechnique de Paris*

9:15–10:00 | Salle Cette

Session 09: Photonique sur silicium

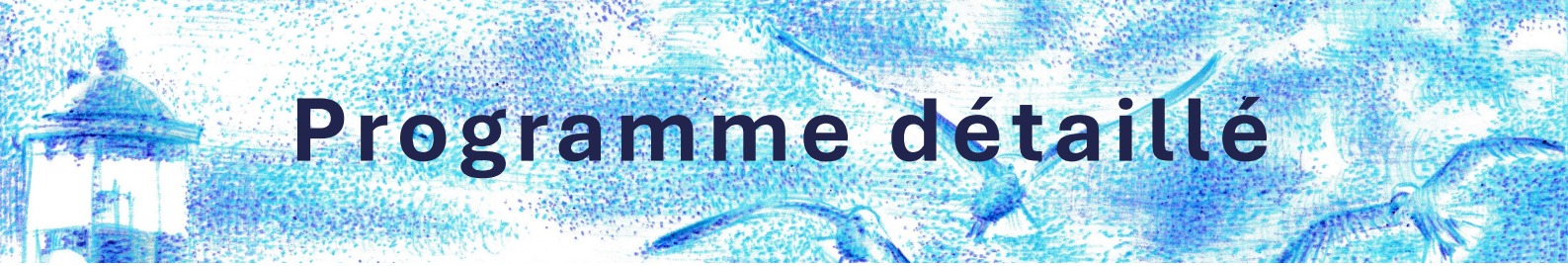
9:15 • STRUCTURE DE COUPLAGE AUTO-ALIGNÉE D'UNE FIBRE À UNE PUCE DE SILICIUM ENCAPSULÉE EN SILICE • P. BAROUX, *CNRS*

9:30 • VERS L'INTEGRATION COMPLETE D'UN TRANSMETTEUR UTILISANT LES PEIGNES DE FREQUENCES • B. ROUTIER, *Univ. Grenoble Alpes, CEA, LETI & INL CNRS-UMR-5270 Lyon, Ecole Centrale de Lyon, Ecullly*

9:45 • SOURCE RF A FREQUENCE ACCORDABLE BASEE SUR UN LASER BI-FREQUENCE INTEGRE INP-SIN • S. BOUST, *III-V Lab*

10:00–10:30 | Salle Méditerranée

Café & Exposants



Programme détaillé

10:30–12:00 | Salle Cette

Session 10: Effets non linéaires en optique guidée

10:30 • PHOTONIQUE INTÉGRÉE POUR L'OPTIQUE NONLINÉAIRE DANS LE MOYEN IR

Grande conférencière : Christelle MONAT, INL CNRS

11:00 • CONCEPTION D'UNE NOUVELLE FIBRE OPTIQUE MICROSTRUCTURÉE À DISPERSION NORMALE POUR LA GÉNÉRATION DE SUPERCONTINUUM À 1030 NM • R. MOREL, *FEMTO-ST, CNRS, Univ. Marie et Louis Pasteur, Besançon*

11:15 • NEGATIVE KERR CONTRIBUTION ON HYBRID SIN CNTS WAVEGUIDES • A. BARTOLO, *LP2N, Institut d'Optique Graduate School, Univ. Bordeaux*

11:30 • TRANSVERSE ORIENTATION PATTERNED GALLIUM PHOSPHIDE WAVEGUIDES • A. LEMOINE, *Univ Rennes, INSA Rennes, CNRS, Institut FOTON, UMR 6082*

11:45 • OBSERVATION DE LA RÉFLEXION TEMPORELLE DANS UN CIRCUIT PHOTONIQUE INTÉGRÉ • C. KHALLOUF, *Institut FEMTO-ST, CNRS, Univ. Marie et Louis Pasteur, Besançon*

12:00–13:30 | Restaurant du Lazaret

Repas midi

13:30–15:30 | Salle Cette

SESSION DU PRIX JEAN JERPHAGNON 2025

15:30–16:00 | Salle Méditerranée

Café & Exposants

16:00–18:00 | Salle Cette & plus

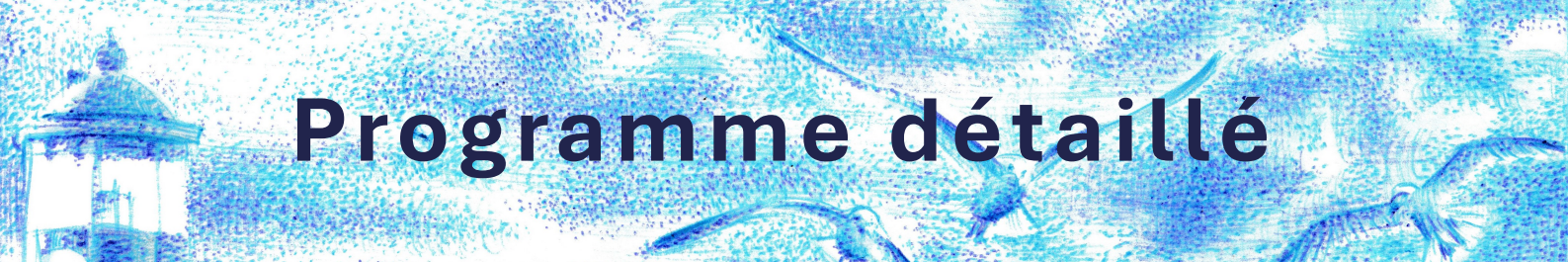
SPECIALE JEUNE

18:00–20:00

Temps libre

19:30–20:30 | Restaurant du Lazaret

Dîner de Gala et remise du prix du meilleur Poster



Programme détaillé

Jeudi 10 juillet

8:45-10:00 | Salle Cette

Session 11: Amplificateurs et lasers à fibre

8:45 • Invité : **LASERS FIBRÉS DE FORTE PUISSANCE À 2 μ M À DOPAGE THULIUM ET/OU HOLMIUM** • C. LOUOT, *Institut franco-allemand de Recherches de Saint-Louis, Saint-Louis*

9:15 • **SOURCE LASER FIBREE MONOFREQUENCE ACCORDABLE DE 1830 A 1880 NM A BAS BRUIT DELIVRANT 50 W POUR LES APPLICATIONS QUANTIQUES** • C. LAVIT, *LP2N, IOGS, CNRS, Univ. Bordeaux, Talence*

9:30 • **LASERS A BLOCAGE DE MODES A BASE DE GUIDES D'ONDES REALISEES PAR ECHANGE D'IONS SUR VERRE DOPEE ERBIUM/YTTERBIUM** • A. SUPLISSON, *Univ. Grenoble Alpes, Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Grenoble-INP, CROMA*

9:45 • **FIBRE DOPEE ERBIUM A LARGE AIRE MODALE DESTINEE AUX AMPLIFICATEURS OPTIQUES DE PUISSANCE EMETTANT DANS LA BANDE L** • K. AUDO, *EXAIL*

10:00-10:30 | Salle Méditerranée

Café & Exposants

10:30-12:00 | Salle Cette

Session 12: Nouveaux matériaux, dispositifs et systèmes

10:30 • Invité : **RÉCEPTEUR OPTIQUE ESPACE LIBRE MULTIMODE AVEC LANTERNE PHOTONIQUE ET CIRCUIT PHOTONIQUE INTÉGRÉ EN NIOBATE DE LITHIUM SUR COUCHE MINCE** • V. BILLAULT, *Thales Research & Technology*

11:00 • **DOPAGE MN²⁺ DE FIBRES OPTIQUES SILICATES A COEUR VITREUX ET VITROCERAMIQUE POUR L'EMISSION DANS LE VISIBLE PAR EXCITATION LED** • F. BOUR, *XLIM, UMR CNRS Univ. Limoges & IRCER, Limoges*

11:15 • **TRANSITION DE PHASE ISOLANT-MÉTAL LOCALISÉE DU VO₂ INDUITE PAR UN SYSTÈME THERMOPLASMONIQUE INTÉGRÉ** • V. YAM, *Univ. Paris-Saclay, CNRS, C2N & Stellantis*

11:30 • **RECENT DEVELOPMENTS OF A THIN FILM LITHIUM NIOBATE OPEN FOUNDRY** • G. FEUGNET, *TRT, Saclay*

11:45 • **MICROSTRUCTURES PHOTONIQUES À BASE D'OXYDE DOPÉES TERRE RARES RÉALISÉES PAR DÉPOSITIONS À LASER PULSÉ** • A. GASSENQ, *ILM*

12:00-12:30 | Salle Cette

Session de Clôture

07 - 10 Juillet

JNOG 2025

VENEZ À SÈTE



2BLightingTechnologies

 **OBS FIBER**
OPTICAL FIBER EXPERT

 **OPTON LASER**
INTERNATIONAL

 **OPTOPRIM**
BRILLIANT IN LASER SOLUTIONS

 **SILENTSYS**
ultralow noise systems

AeroDiODE

THORLABS

FC EQUIPMENTS
LE BON PRODUIT AU BON MOMENT !

exail

 **wavetel**
a simac group company

COHERENT

 **LUMIBIRD**
MORE THAN LASERS

 **Dimione**
Systems



Exposition

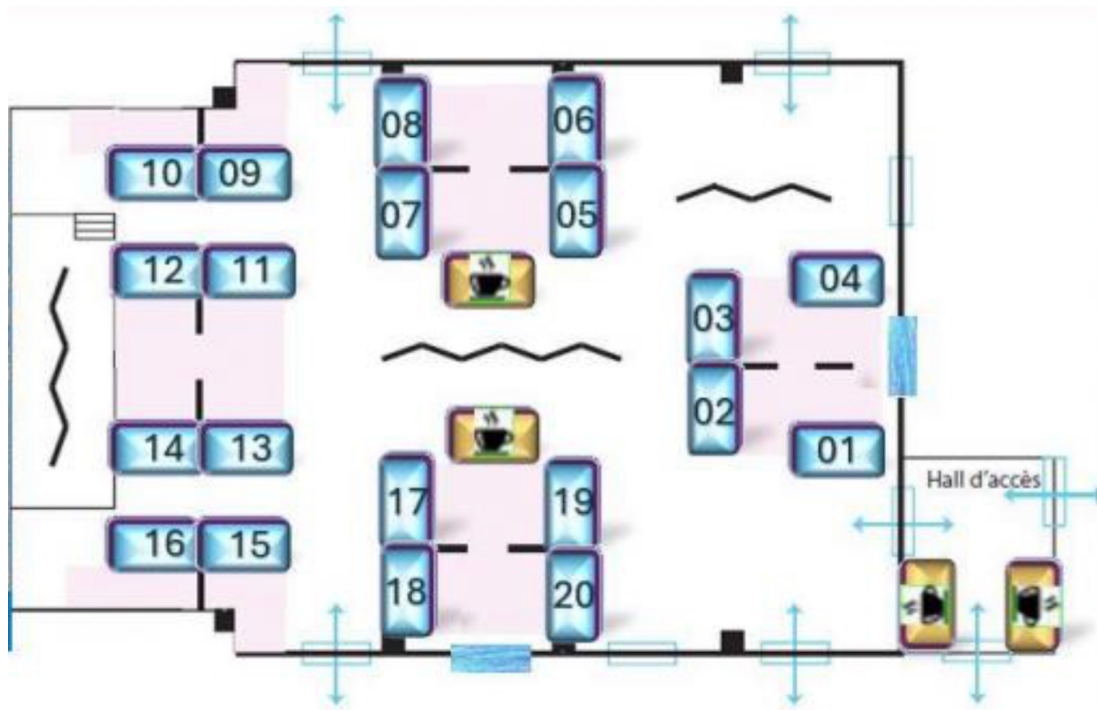
Industrielle

www.sfoptique.org

Exposition Industrielle

PLAN

Salle Méditerranée



STAND

N01 : EXAIL
N02 : OPTOPRIM
N03 : WAVETEL
N04 : COHERENT
N05 : OPTONLASER
N06 : MAHR
N07 : THORLABS
N08 : ABSYS
N09 : LUMIBIRD
N10 : PHOTONIQUES

EXPOSANT

N11 : OBS-FIBER
N12 : SILENTSYS
N13 : 2BLIGHTING
N14 : PEPR ELECTRONIQUE
N15 : TOPTICA
N16 : IDIL
N17 : AERODIODE
N18 : OPTOSIGMA
N19 : FC-EQUIPMENTS
N20 : DIMIONE

07 - 10 Juillet

JNOG 2025

ENEZ À SÈTE



PRIX 
**JEAN
JERPHAGNON**

Session Prix



Jean Jerphagnon

www.sfoptique.org

Session - Prix Jean Jerphagnon

- *La Grande plénière de la session du Prix Jean Jerphagnon*

Fabrice RAINERI

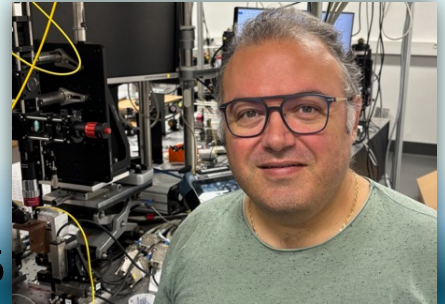
INPHYNI & co-fondateur NcodiN

Nanolasers sur Silicium :

Des interconnexions au calcul optique
sur puce

Session du Prix JEAN JERPHAGNON 2025

Heure: Mercredi, 09.07.2025: 13:30 - 15:30



Fabrice RAINERI est nominé du Prix Jean Jerphagnon 2022 et cofondateur de NcodiN spécialiste dans le développement de puces nanophotoniques révolutionnaires au service des super ordinateurs de nouvelle génération.



Découvrez ensuite les 5 nominés 2025 !

Le lauréat ou la lauréate

2025

sera dévoilé.e en direct

07 - 10 Juillet

JNOG 2025

ENEZ À SÈTE

**Construire un
parcours
professionnel en
optique :
défis, opportunités,
impact sociétal**

Table ronde



Session

CLUB Jeune SFO

www.sfoptique.org





Table Ronde

Session du Club Jeunes de la SFO :

Une table ronde intergénérationnelle réunira des intervenants aux profils complémentaires : enseignants-chercheurs expérimentés, cadres industriels et fondateurs de start-up du secteur de la photonique.

Cette table ronde est pensée par les jeunes et pour les jeunes autour des thématiques suivantes :

- Offrir aux jeunes chercheurs une vision claire des trajectoires professionnelles possibles en optique et photonique, qu'elles soient académiques, industrielles ou entrepreneuriales.
- Discuter des défis rencontrés en début de carrière, notamment les questions de financement, mobilité, collaborations et équilibre vie professionnelle/personnelle.
- Mettre en avant les compétences clés nécessaires à la réussite.
- Réfléchir à l'impact sociétal de la recherche en optique et au rôle que peuvent jouer les jeunes chercheurs pour maximiser cet impact.

Invités :

- **Olivier Alluin (AKTANTIS)**
- **Sabine Creissent (AD'OCC)**
- **Agnès Desfarges-Berthelemot (XLIM-CNRS)**
- **Thierry Georges (OXXIUS)**
- **François Salin (ILASIS Laser)**

Organisé par le Club jeune de la SFO :

- **Julien GUISE (IES –UM/ CNRS)**
- **Mathis FAUCHART (IMASOLIA)**
- **Pierre FEHLEN (Département de Physique, Université de Poitier)**

07 - 10 Juillet

JNOG 2025

ENEZ À SÈTE

Emeric JACOB

Le mercredi 09 juillet



Animation

Art & sciences

www.sfoptique.org



Animation Art & Sciences

Emeric JACOB

À la fois sculpteur et ingénieur, Emeric Jacob développe depuis plus de dix ans une pratique sculpturale fondée sur l'assemblage d'objets récupérés. Son travail interroge les relations entre l'activité humaine et le monde naturel.



Le mercredi 09 juillet

**Venez découvrir un univers où
la lumière, la récupération et la poésie
mécanique s'entrelacent**

Rejoignez la SFO en tant que membre collectif entreprise et devenez une référence dans le paysage de l'optique-photonique.



L'adhésion collective comprend :

- **Des tarifs préférentiels pour toutes les réservations de stands** lors des expositions industrielles organisées dans le cadre des colloques et congrès de la SFO.
- **Un espace dédié** à votre entreprise dans la rubrique « Annuaire de l'industrie Optique-Photonique ».
- **Une visibilité** pour votre entreprise sur la page d'accueil du site de la SFO.
- Un abonnement à la revue Photoniques pour votre représentant SFO, avec **un accès à la version numérique pour l'ensemble du personnel de votre entreprise.**
- L'accès à l'expertise des commissions et clubs de la SFO, couvrant un large éventail de domaines en optique-photonique.
- L'accès au réseau Optique-Photonique de la SFO — un réseau d'experts et de compétences.
- L'accès à la documentation en ligne de nos 20 clubs et commissions.

Devenez membre individuel de la SFO et faites partie de la communauté Optique-Photonique.



En tant que membre individuel :

- **Profitez de l'expertise des comités et clubs de la SFO**, qui couvrent un large éventail de thématiques en Optique-Photonique.
- **Bénéficiez de tarifs préférentiels pour l'inscription** aux congrès, colloques et à tous les événements organisés par la SFO.
- **Accédez au magazine Photoniques**, avec la version numérisée de tous les numéros disponibles dans l'espace adhérents de la SFO.
- **Accès au réseau Optique-Photonique de la SFO** : un réseau d'experts et de compétences.
- **Accès à la documentation en ligne** de nos 20 clubs et commissions.

Photoniques, la revue de la SFO



ENTRETIEN
J.-P. Huignard
et M. Papuchon

FOCUS
La Commission
internationale d'optique

OSEZ L'OPTIQUE
Optique frugale pour
l'imagerie Infrarouge

EXPÉRIENCE
1994 : naissance
d'un atome artificiel



France/EU : 19 € | Reste du monde : 25 €



ENTRETIENS
Réal Carminati
Loïc Henriet

FOCUS
Former
pour innover

EXPÉRIENCE
Le laser
à cascade quantique

ACHETER
Détecteur de photons
supraconducteur



France/EU : 19 € | Reste du monde : 25 €

Photoniques la revue de la Société Française d'Optique est un magazine bimestriel entièrement dédié aux solutions optiques, tant du point de vue de la conception (produits) que des applications. En tant que lien entre les acteurs francophones de la photonique et de l'optique, ce magazine s'adresse aux décideurs, chefs de projet, ingénieurs R&D, chercheurs...





Comités

Comité des JNOG 2025

Sous la coordination de :

Stéphane BLIN : Chair

Christelle BRIMONT : Chair

François SALIN : Président de la SFO

Antoine GODARD : Président entrant de la SFO

Ariel LEVENSON : Président sortant de la SFO

Florence HADDOUCHE : Secrétaire Générale de la SFO

Comité scientifique des sessions JNOG

Henri BENISTY, IOGS-LCF, Palaiseau

Azzedine BOUDRIOUA, LPL, Villetaneuse

Géraud BOUWMANS, PhLAM/IRCICA Villeneuve d'Ascq

Jean-Emmanuel BROQUIN, IMEP-LaHC, Grenoble

Philippe CHANCLOU, Orange Labs, Lannion

Benoît CLUSEL, ICB, Dijon

Béatrice DAGENS, C2N, Orsay

Bernard DUSSARDIER, INPHYNI, Nice

Arnaud Garnache, IES, Univ Montpellier, CNRS

Olivier GAUTHIER-LAFAYE, LAAS, Toulouse

Mathilde GAY, FOTON, Lannion

Christian Grillet, ECL, Ecully

Frédéric Grillot, Télécom Paris, Paris

Ammar Hideur, CORIA, Rouen (Président du comité)

Georges Humbert, Xlim, Limoges

Eric Lallier, Thalès R&T, Palaiseau

Laurent Lombard, ONERA - Palaiseau

Sylvain Magne, CEA-LIST, Gif-sur-Yvette

Youcef Ouerdane, LabHC, St-Etienne

Gilles Renversez, Institut Fresnel, Aix-Marseille

Thierry Robin, Exail - Lannion

Martin Rochette, Université McGill, Montréal

Alexandre Shen, 3-5 Lab - Paris-Saclay

Thibaut Sylvestre, Institut FEMTO-ST, Besançon

Thierry Taunay, Lumibird, Lannion



Comités

Session Quantique pour l'Optique Guidée

Caroline CHAMPENOIS, Laboratoire PIIM UMR 7345
CNRS/AMU, Marseille
Yannick DUMEIGE, Institut FOTON Lannion
Ammar Hideur, CORIA, Rouen (Président du comité)

Session du Club Jeunes de la SFO

Julien GUISE (IES, Univ Montpellier, CNRS), co-
président de la session
Mathis FAUCHART (IMASOLIA), co-président de la
session
Pierre FEHLEN (Département de Physique, Univ
Poitier)

Comité Local d'Organisation

Stéphane BLIN (co-Président, McF – Chair, IES, Univ
Montpellier,
CNRS)
Christelle BRIMONT (co-Présidente, McF – Chair, L2C,
Univ
Montpellier, CNRS)
Ryad BENDOULA (DR, ITAP INRAE)
Pascal ETIENNE (PR, L2C, Univ Montpellier, CNRS)
Sylvie ETIENNE (McF, L2C, Univ Montpellier, CNRS)
Christelle EVE (Chargée de communication, L2C, Univ
Montpellier, CNRS)
Arnaud GARNACHE (DR, IES, Univ Montpellier, CNRS)
Thierry GUILLET (PR, L2C, Univ Montpellier, CNRS)
Julien GUISE (McF, IES, Univ Montpellier, CNRS)
Marie FRANK (CR, IES, Univ Montpellier, CNRS)
Philippe SIGNORET (PR, IES, Univ Montpellier, CNRS /
ITAP INRAE)
Aurore VICET (PR, IES, Univ Montpellier, CNRS)



SAVE THE DATE

CONGRÈS DE LA  Société Française d'Optique

06/10 juillet 2026

OPTIQUE

ENEZ À DIJON | **BOURGOGNE
FRANCHE COMTÉ**



Thematic School  Société Française d'Optique

Ultrafast sources of coherent light

March 23 to 27, 2026

Ecole de Physique des Houches



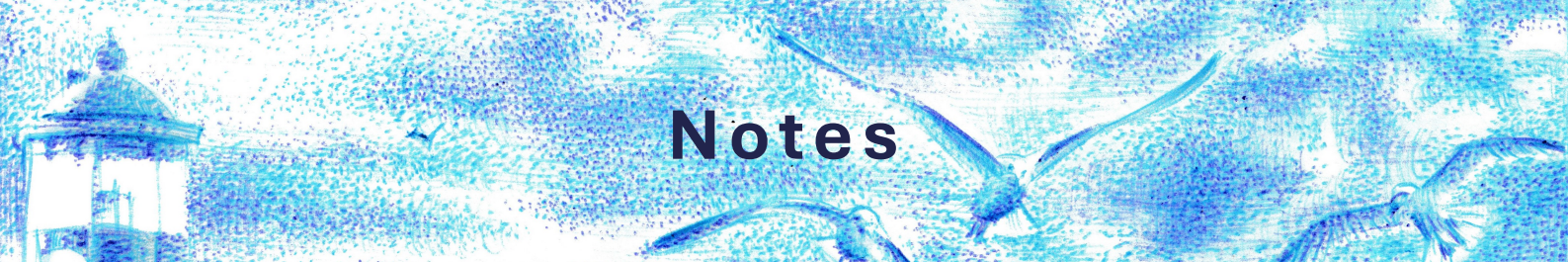
Thematic School  Société Française d'Optique

Photonics & Artificial Intelligence

April 4 to 9, 2027

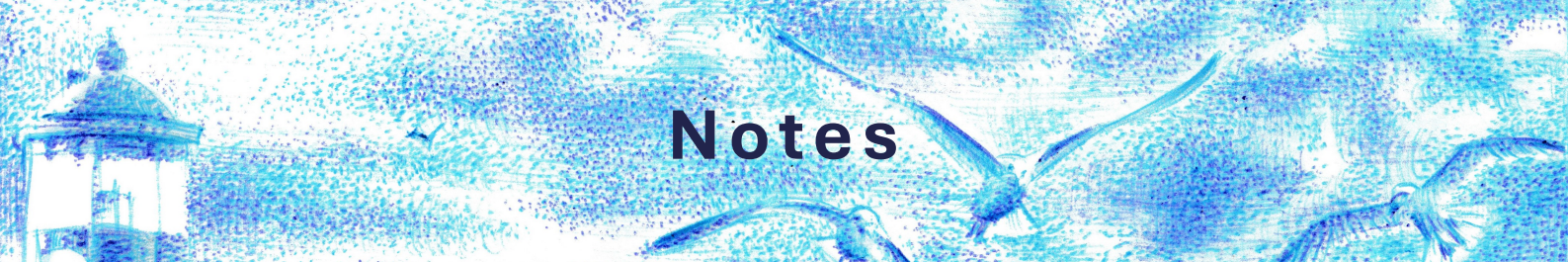
Ecole de Physique des Houches





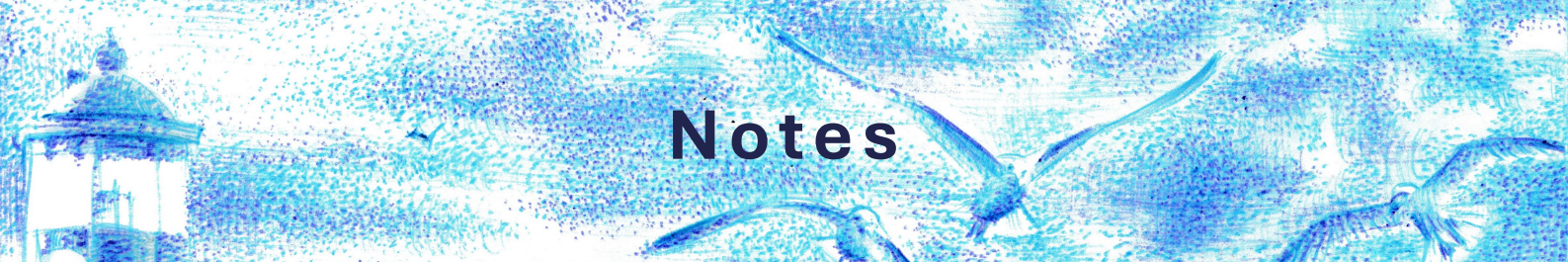
Notes

[illegible]



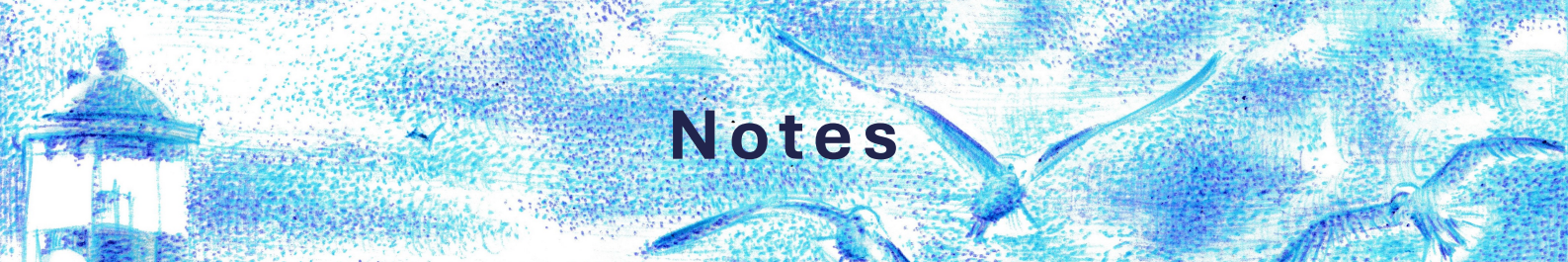
Notes

[illegible]



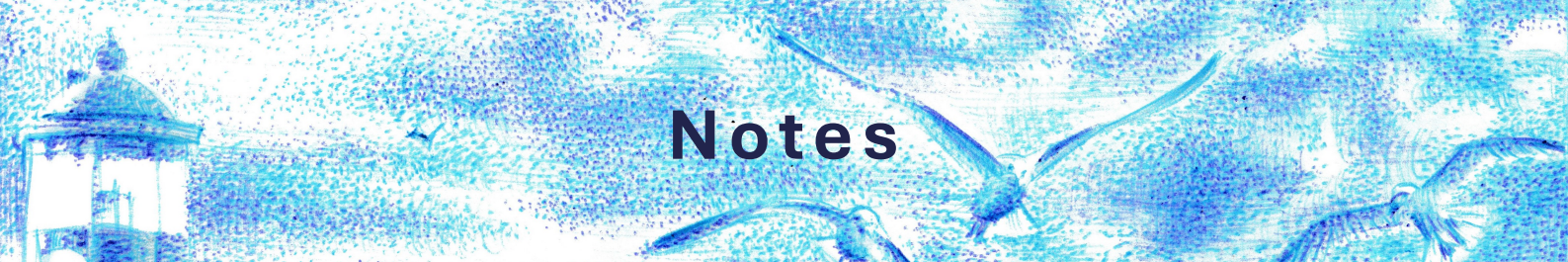
Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



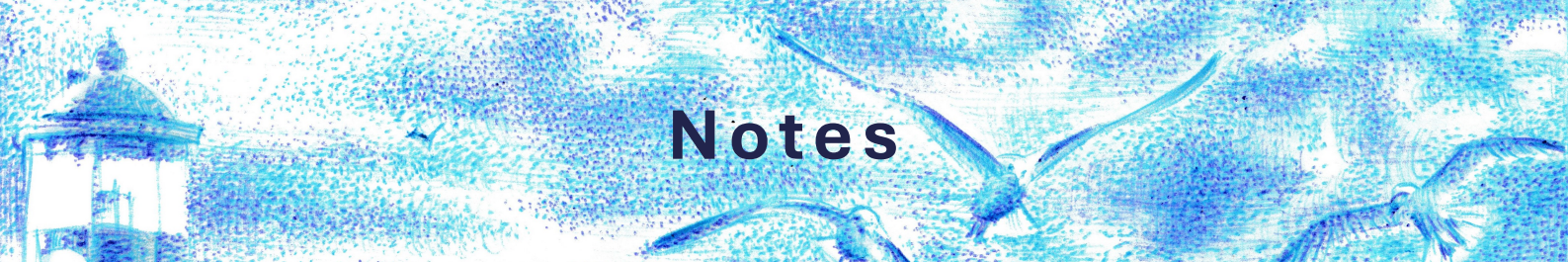
Notes

[illegible]



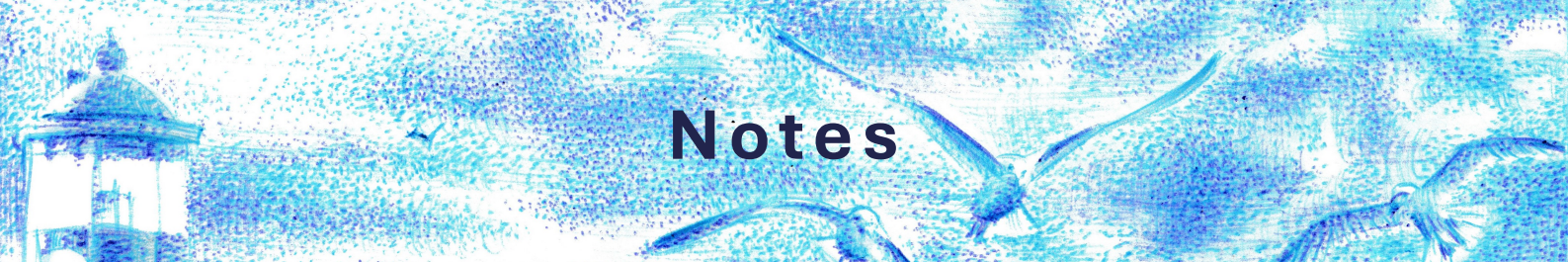
Notes

[illegible]



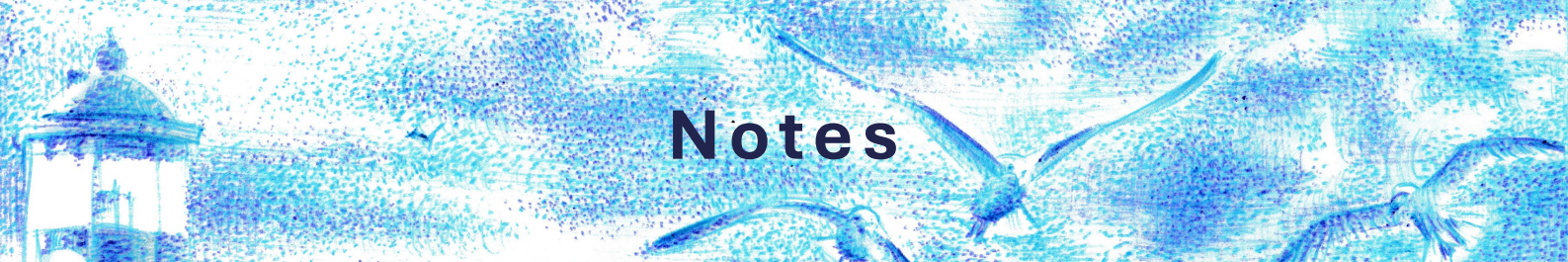
Notes

[illegible]



Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Notes

[illegible]

Programme général

LUNDI	
14:00 15:00	Accueil -
15:00 15:30	Session d'Ouverture
15:30 16:30	Session 01 : Micro et nanophotonique pour l'optique guidée
16:30 17:15	Session 02 : Intelligence Artificielle pour l'optique guidée
17:15 17:30	Pause café
17:30 18:30	Session 03 : Effets non linéaires en optique guidée
18:30 19:00	Apéritif de bienvenue Temps libre
19:00 20:30	Repas du soir

MARDI	
8:30 10:00	Session 04 : Capteurs , instrumentation et techniques de caractérisation
10:00 10:15	Flash Poster 01
10:15 10:45	Pause Café & Echanges avec les Exposants
10:45 12:15	Session Posters n°1
12:15 13:30	Repas midi
13:30 14:45	Session 05 :Techno quantique et optique guidée
14:45 15:30	Session 06 : Composants associés à l'optique guidée
15:30 16:00	Pause Café & Echanges avec les Exposants
16:00 17:15	Session 07 : Amplificateurs et lasers à semi-conducteurs
17:15 17:30	Flash Poster 02
17:30 19:00	Sessions posters n°2
19:00	Temps libre
19:00 20:30	Repas du soir

MERCREDI	
8:30 9:15	Session 08 : Systèmes et réseaux de télécommunications optiques
9:15 10:00	Session 09 : Photonique sur silicium
10:00 10:30	Pause Café & Echanges avec les Exposants
10:30 12:00	Session 10 : Effets non linéaires en optique guidée
12:00 13:30	Repas midi
13:30 15:30	Session PRIX JEAN JERPHAGNON
15:30 16:00	Pause Café & Echanges avec les Exposants
16:00 18:00	SPECIALE JEUNE
18:00 19:00	Temps libre
19:30 20:30	Dîner de Gala et remise du prix du meilleur Poster

JEUDI	
8:45 10:00	Session 11 : Amplificateurs et lasers à fibre
10:00 10:30	Pause Café & Echanges avec les Exposants
10:30 12:00	Session 12 : Nouveaux matériaux, dispositifs et systèmes
12:00 12:30	Session de Clôture



CONGRÈS

DE LA



Société Française d'Optique

06/10 juillet 2026

OPTIQUE

**BOURGOGNE
FRANCHE COMTÉ**

VENEZ À DIJON

2026



www.sfoptique.org

rubrique congrès OPTIQUE