

Mardi 05 juillet 2022

Micro et nanophotonique, et composants pour l'optique guidée

Amphithéâtre Vernassa

- 08:30 **DIRECT-LASER-WRITING IN GLASS CHIPS AND OPTICAL FIBERS**
BELLECC, Matthieu, Institut de Physique de Nice
- 09:00 **GÉNÉRATION DE SECONDE HARMONIQUE EXALTÉE PAR L'EXCITATION DU MODE SOMBRE D'UN RÉSEAU RÉSONNANT EN CAVITÉ**
FEHREMBACH, Anne-Laure, Institut Fresnel
- 09:15 **CAVITE EN ANNEAU A FIBRE POUR LE TRANSFERT DE STABILITE**
STESHCHENKO, Tatiana, CNRS Université Sorbonne Paris Nord
- 09:30 **CARACTERISATION DE RESONATEURS A MODES DE GALERIE DE HAUT FACTEUR DE QUALITE DANS LE PROCHE ULTRAVIOLET A L'AIDE DE FIBRES BISEAUTEES**
PERIN, Georges, Institut Foton
- 09:45 **GENETIC OPTIMIZATION OF BRILLOUIN GAIN IN SUBWAVELENGTH-STRUCTURED SILICON MEMBRANE WAVEGUIDES**
NUNO RUANO, Paula, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, Université Paris-Saclay, CNRS
- 10:00 **FILTRES ÉGALISEURS DE GAIN PHOTOINSCRITS SUR FIBRE MULTICOEUR POUR LES APPLICATIONS DE TRANSMISSION À TRÈS HAUT DÉBIT**
LABLONDE, Laurent, iXblue
- 10:15 **MESURES SPECTRALES DISTRIBUÉES LE LONG D'UNE NANOFIBRE OPTIQUE EN RÉGIME NON LINÉAIRE**
HADDAD, Yosri, institut FEMTO-ST
- 10:30 **PAUSE ET VISITE DES STANDS INDUSTRIELS**

Propagation guidée, et Systèmes et réseaux de télécommunications optiques

Amphithéâtre Vernassa

- 11:00 **LASERS A VERROUILLAGE DE MODE ACTIF ET HARMONIQUE SUR PLATEFORME INP/SI3N4**
BOUST, Sylvain, Thales
- 11:30 **INTERFACE DE CONVERSION DE FREQUENCE EFFICACE ET COHERENTE POUR LA COMMUNICATION QUANTIQUE**
COHEN, Mathis, Université Côte d'Azur, CNRS, Institut de Physique de Nice (INPHYNI)
- 11:45 **OUTIL D'ESTIMATION DE PERFORMANCE POUR LA TRANSMISSION OPTIQUE EN UTILISANT DES RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELLES**
YE, Xiaoyan, Nokia Bell Labs France
- 12:00 **THERMODYNAMICS OF ORBITAL ANGULAR MOMENTUM BEAMS IN MULTIMODE OPTICAL FIBERS**
FERRARO, Mario, Sapienza University of Rome
- 12:15 **DEPORT DE 23,3 W DE PUISSANCE MOYENNE A 343 NM PAR FIBRE MICROSTRUCTUREE A COEUR CREUX A GEOMETRIE TUBULAIRE**
BOULLET, Johan, ALPHANOV

Capteurs, instrumentation et techniques de caractérisation

Amphithéâtre Vernassa

- 14:00 **PLASMONIQUE : DU DÉVELOPPEMENT DE CAPTEURS AU CONTRÔLE DE PROCESSUS PHOTOPHYSIQUES ET PHOTOCIMIQUES EN CHAMP PROCHE**
FIORINI, Céline, CEA
- 14:30 **REALISATION D'UN INTERROGATEUR PHI-OFDR DYNAMIQUE A LONGUE DISTANCE**
ARPISON, Guillaume, Thales Système de Mission de Défense
- 14:45 **MESURES DISTRIBUEES EN TEMPERATURE ET EN DEFORMATION DE LA BIREFRINGENCE DES FIBRES OPTIQUES A MAINTIEN DE POLARISATION**
BOIRON, Hugo, Laboratoire Hubert Curien, UJM-CNRS-IOGS / iXblue
- 15:00 **MESURE DE DEFORMATIONS DANS UNE BOBINE DE FIBRE OPTIQUE SOUS VIBRATIONS**
TRAVERS, Pierre, Thales Land & Air Systems
- 15:15 **ATTENUATION RADIO-INDUITE DE FIBRES DOPEES ALUMINIUM IRRADIEES AUX RAYONS GAMMA**
GALLET, Antoine, Laboratoire PROMES - CNRS
- 15:30 **NOUVELLE TECHNIQUE ULTRA-SENSIBLE DE CARACTERISATION DES INSTABILITES NON-LINEAIRES PAR ETIRAGE TEMPOREL DISPERSIF**
WETZEL, Benjamin, Institut de Recherche XLIM
- 15:45 **PLATEFORME DE SPECTROSCOPIE SERS FIALE ET FACILE D'EMPLOI FONDÉE SUR UNE FIBRE OPTO-FLUIDIQUE EFFILÉE**
BENAZZA, Amine, xlim

Mercredi 06 juillet 2022

Amplificateurs et lasers à semi-conducteurs, et Intelligence Artificielle pour l'optique guidée

Amphithéâtre Vernassa

- 08:30 **STRUCTURES A MODE TAMM A FAIBLES PERTES POUR LE DEVELOPPEMENT DE SOURCES LASER A TEMPERATURE AMBIANTE**
SYMONDS, Clémentine, Institut Lumière Matière - Université Claude Bernard Lyon 1
- 09:00 **OPTOÉLECTRONIQUE QUANTIQUE UNIPOLAIRE POUR LA TRANSMISSION HAUT DÉBIT À 40 GBITS/S DANS LA FENÊTRE DE TRANSPARENCE DE L'ATMOSPHERE AUTOUR DE 9 µM**
DIDIER, Pierre, Institut Polytechnique de Paris - Telecom Paris
- 09:15 **LASERS À PEIGNE DE FRÉQUENCES OPTIQUES À BÔTES QUANTIQUES POUR LES APPLICATIONS WDM EN PHOTONIQUE INTÉGRÉE**
RENAUD, Thibaut, Télécom Paris
- 09:30 **DIODES MICRODISQUES LASERS A PUIITS QUANTIQUES INGAASP/INGAASP PAR INTEGRATION HETEROGENE III-V SUR SI**
BAZIN, Alexandre, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies - C2N
- 09:45 **OPTIMISATION DES PROPRIÉTÉS D'UN SUPERCONTINUUM PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR LA MICROSCOPIE MULTIPHOTONIQUE**
BOUSSAFA, Yassin, XLIM
- 10:00 **ANALYSE DES INSTABILITÉS DANS LES LASERS IMPULSIONNELS A SOLITONS DISSIPATIFS PAR TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE PROFOND**
MABED, Mehdi, FEMTO-ST

Sessions JNOG

- 10:15 **TIME-MULTIPLEXED PHOTONIC RESERVOIR COMPUTER FOR RECOGNITION OF FILMED HUMAN ACTIONS**
PICCO, Enrico, ULB - Université Libre de Bruxelles
- 10:30 **PAUSE ET VISITE DES STANDS INDUSTRIELS**

Photonique sur Silicium

Amphithéâtre Vernassa

- 11:00 **INTEGRATED ELECTRO-OPTIC MODULATOR IN THE MID-IR WAVELENGTH RANGE.**
MARRIS-MORINI, Delphine, C2N - Université Paris Saclay
- 11:30 **DC KERR EFFECT IN SILICON WAVEGUIDE FOR OPTICAL MODULATION**
PELTIER, Jonathan, Centre de Nanosciences et Nanotechnologies (C2N)
- 11:45 **IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF PHOTONIC DEVICES BASED ON PHASE-CHANGE MATERIALS BY USING SLOT WAVEGUIDES**
ZROUNBA, Clément, Institut des Nanotechnologies de Lyon
- 12:00 **RESONATEUR EN ANNEAU EN SILICIUM-GERMANIUM A FORT FACTEUR DE QUALITE DANS LE MOYEN INFRAROUGE**
PERESTJUK, Marko, Institut des Nanotechnologies de Lyon
- 12:15 **SHAPING OPTICAL FREQUENCY COMBS FROM SINGLE SILICON PHASE MODULATOR**
TURPAUD, Victor, Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies

Jeudi 07 juillet 2022

Amplificateurs et lasers à fibre

Amphithéâtre Vernassa

- 08:30 **LASER A FIBRE DOPEE ND QUADRUPLE EN FREQUENCE GENERANT 1W A 229NM**
LAROCHE, Mathieu, CIMAP
- 09:00 **ARCHITECTURE LASER FIBREE DOUBLE IMPULSION POUR UN SYSTEME D'IMAGERIE ACTIVE A CONVERSION DE FREQUENCE**
DEMUR, Romain, Thales Research & Technology
- 09:15 **GESTION DE LA DISPERSION CHROMATIQUE D'UN LASER À VERROUILLAGE DE MODES POUR L'OPTIMISATION EN BRUIT DE PHASE D'UN COEO EMPLOYANT UN SOA**
BOUGAUD, Alexis, Laas
- 09:30 **LASERS À FIBRES TRIPLE-GAINE DOPÉES HOLMIUM DE FORTE EFFICACITÉ ET FORTE PUISSANCE**
LE GOUËT, Julien, ONERA
- 09:45 **LASER RAMAN A FIBRE EN REGIME ALEATOIRE IMPULSIONNEL AUTOUR DE 1,65 μM**
BOUKHAOUI, Djamilia, Université de Caen, Normandie
- 10:00 **RESPIRATION SPECTRALE ET DEBORDEMENT DE BANDE PASSANTE DANS UN LASER A FIBRE A VERROUILLAGE DE MODES**
MALFONDET, Alix, University of Burgundy French-comte, France
- 10:15 **ENERGETIC PS PULSES FROM AN ANOMALOUS-DISPERSION FIBER LASER INCORPORATING SPATIOTEMPORAL DYNAMICS**
TANG, Mincheng, laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

Vendredi 08 juillet 2022

Effets non linéaires en optique guidée

Amphithéâtre Vernassa

- 08:30 **CARACTÉRISATION ET MODÉLISATION DE PEIGNES DE FRÉQUENCES KERR DANS DES CAVITÉS LASER BRILLOUIN À FIBRE**
LUCAS, Erwan, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne
- 09:00 **SYSTÈME D'AMPLIFICATION PARAMÉTRIQUE OPTIQUE FIBRÉE D'IMPULSIONS À DÉRIVE DE FRÉQUENCE, À MAINTIEN DE POLARISATION, DÉLIVRANT DES IMPULSIONS ULTRACOURTES À 1053 NM DANS LA GAMME DU MICROJoule**
LAFARGUE, Léa, CEA CESTA
- 09:15 **GÉNÉRATION DE PEIGNES DE FRÉQUENCE ET D'IMPULSIONS DANS UN OSCILLATEUR OPTO-ÉLECTRONIQUE À MODULATION DIRECTE**
SINQUIN, Brian, Institut FOTON
- 09:30 **GAN-ON-INSULATOR PLATFORM FOR NONLINEAR PHOTONICS**
GROMOVYI, Maksym, C2N CNRS/Université Paris-Saclay
- 09:45 **IMPACT DE LA POLARISATION SUR LES MODES ACOUSTIQUES DE SURFACE GÉNÉRÉS PAR DIFFUSION BRILLOUIN DANS LES NANOFIBRES**
ZERBIB, Maxime, Institut FEMTO-ST
- 10:00 **PULSED HETERODYNE INTERFEROMETRY FOR NONLINEAR SOI WAVEGUIDE CHARACTERIZATION**
SAWANT, Rajath, ICB, Université de Bourgogne
- 10:15 **TAPER A FIBRE OPTIQUE MICROSTRUCTURÉE AIR/SILICE A DISPERSION MODIFIÉE POUR UNE ÉMISSION LARGE BANDE ET ACCORDÉE AUTOUR DE 2 µM PAR MÉLANGE A QUATRE ONDES DÉGÉNÉRÉES**
AHMEDOU, Sidi-Ely, Xlim