

Mardi 05 juillet 2022

Cristaux pour l'optique : Elaboration, structuration et caracterisation de materiaux cristallins

Amphithéâtre 5

- 08:30 **SAPHIRLAB AN EXCELLENCE LABORATORY FOR THE INNOVATION AND THE DEVELOPMENT OF HIGH-PERFORMED SAPPHIRE**
LEBBOU, Kherredine, Institut Lumière Matière , Université Claude Bernard Lyon1
- 09:00 **OPTIQUES MOULÉS EN KBR POUR DES DISPOSITIFS À BAS COÛT**
PETIT, Johan, ONERA
- 09:15 **MICROSTRUCTURING OF CRYSTALLINE SILICON: TOP-DOWN PERCUSSION DRILLING WITH GHZ-BURST MODE FEMTOSECOND LASER**
BALAGE, Pierre, CELIA
- 09:30 **LES CERAMIQUES POLYCRISTALLINES POUR LASERS : POTENTIALITES ET LIMITES ACTUELLES**
BOULESTEIX, Rémy, Institut de Recherches sur les Céramiques (IRCER)
- 09:45 **UNDOPED AND CE, CO, CR, TI – DOPED AL₂O₃-YAG-ZRO₂ EUTECTIC CERAMICS SOLIDIFIED FROM THE MELT BY THE MICRO PULLING DOWN TECHNIQUE AND CHARACTERIZATION**
GUYOT, Yannick, Université Lyon1
- 10:00 **CROISSANCE DE FIBRES MONOCRISTALLINES DE META BORATE DE BARYUM PAR LA MÉTHODE DE MICRO-PULLING DOWN POUR LA CONVERSION DE FRÉQUENCE DANS LE DOMAINE VUV**
COCHEZ, Marianne, Université de lorraine
- 10:15 **ELABORATION OF EPITAXIAL RUBIDIUM TITANYL PHOSPHATE (RTP) THIN FILMS BY PULSED LASER DEPOSITION (PLD)**
SALAÜN, Mathieu, CNRS
- 10:30 **PAUSE ET VISITE DES STANDS INDUSTRIELS**
- 11:00 **INVESTIGATIONS EXPÉRIMENTALES ET NUMÉRIQUES DANS LES CAVITÉS OPO ZGP NON PLANAIRES DE FORTE PUISSANCE**
DHOLLANDE, Anne, ISL
- 11:30 **WAVELENGTH TUNABLE LASER ON CIRCULAR TWO DIMENSIONAL PERIODICALLY POLED LITHIUM TANTALATE**
CHANG, KaiHsun, Université Sorbonne Paris Nord
- 11:45 **MULTIMODALITÉ OPTIQUE DE NANOCRISTAUX DE NIOBATE DE LITHIUM DOPÉS PAR DES IONS ERBIUM**
BREDILLET, Kévin, Université Savoie Mont Blanc
- 12:00 **DETERMINATION DES COEFFICIENTS NON LINEAIRES DU SECOND ORDRE DU CRISTAL MONOCLINIQUE BAGA4SE7 (BGSE)**
SEGONDS, Patricia, Institut Néel
- 12:15 **PARAMETRIC SOURCES FOR REMOTE GREEN-HOUSE GASES SENSING APPLICATIONS**
RAYBAUT, Myriam, Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA)

Mercredi 06 juillet 2022

Cristaux pour l'optique : Matériaux luminescents

Amphithéâtre 5

- 11:00 **RAIES SPECTRALES FINES DANS LAPO4:EU3+ : UNE SONDE SPECTROSCOPIQUE ULTRA-SENSIBLE POUR LES DÉFAUTS CRISTALLINS**
GRAND D'ESNON, Valentin, IRCP CNRS Chimie ParisTech
- 11:15 **CE3+,CR3+ -DOPED YAGG LONG-LUMINESCENT CRYSTALS**
DELGADO, Teresa, Chimie ParisTech
- 11:30 **TRANSITION METAL AND RARE EARTH DOPED ZGSO WITH TUNABLE MULTIEMISSION FROM DEEP RED TO NIR FOR ANTICOUNTERFEITING APPLICATION**
CAI, Guanyu, IRCP, Chimie ParisTech
- 11:45 **COMPARATIVE STUDY OF OXIDES AS POTENTIAL HOSTS FOR TM3+ 2.3 UM ULTRASHORT PULSE LASER EMISSION**
GIORDANO, Luidji, Chimie ParisTech
- 12:00 **MID-INFRARED EMISSION PROPERTIES OF ER:MF2 (M = CA, SR, BA) FLUORITE-TYPE CRYSTALS: A COMPARATIVE STUDY**
BASYROVA, Liza, CIMAP UMR 6252 CNRS
- 12:15 **DEMONSTRATION D'UN REFROIDISSEUR OPTIQUE CRYOGENIQUE POUR LES APPLICATIONS SPATIALES**
VICENTE, Rémi, Institut Néel - CNRS

Vendredi 08 juillet 2022

Cristaux pour l'optique : Matériaux et dispositifs laser solides

Amphithéâtre 5

- 08:30 **VISIBLE AND MID-INFRARED EMISSION PROPERTIES OF PR3+ AND TM3+ DOPED BGO SINGLE CRYSTAL FIBERS**
GUYOT, Yannick, Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (CIMAP)
- 08:45 **LASER PERFORMANCES OF DIODE-PUMPED 4 AT% PR3+ DOPED SR0.7LA0.3MG0.3AL11.7O17 (PR:ASL)**
CASSOURET, Florent, Institut de Recherches de Chimie Paris
- 09:00 **OPTICAL SPECTROSCOPY, LASER GAIN AND CW LASER ACTION IN ND-DOPED CAF2 CO-DOPED WITH BUFFER IONS**
MERONI, Cesare, CIMAP Ensicaen
- 09:15 **ETUDE EXPÉRIMENTALE ET NUMÉRIQUE D'UN MILIEU À GAIN HÉTÉRO-ASSEMBLÉ POUR LA RÉDUCTION DES EFFETS THERMIQUES INDUITS PAR POMPAGE TRANSVERSE**
DUBÉ, Thomas, CEA CESTA
- 09:30 **OSCILLATEUR ET AMPLIFICATEUR HO:YAG DE HAUTE PUISSANCE MOYENNE À HAUTE CADENCE DE RÉPÉTITION ET SON APPLICATION AU POMPAGE D'UN OPO À BASE DE ZGP**
BERROU, Antoine, ISL
- 09:45 **SOURCE PARAMÉTRIQUE AMPLIFIÉE ACCORDABLE AUTOUR DE 8 μM PAR ACCORD DE LA LONGUEUR D'ONDE DE POMPE**
BERTHOMÉ, Quentin, Teem Photonics
- 10:00 **COMPENSATION DE LA CONVERSION FM-AM D'UN AMPLIFICATEUR RÉGÉNÉRATIF AVEC FILTRE INTERFÉRENTIEL**
DEVAINE, Hadrien, CEA CESTA
- 10:15 **SEUIL D'ENDOMMAGEMENT LASER DE CRISTAUX LIQUIDES NÉMATIQUES EN RÉGIME FEMTOSECONDE À 1030 NM**
RAMOUSSE, Loïc, INPHYNI CNRS