

## Mardi 05 juillet 2022

### Optique adaptative

Amphithéâtre 4

- 11:00 **OPTIMIZED CONTROL FOR ADAPTIVE OPTICS WITH MULTI-AGENT REINFORCEMENT LEARNING**  
*POU, Bartomeu*, Barcelona Supercomputing Center
- 11:15 **ANALYSE DE FRONT D'ONDE PLAN FOCAL PAR DEEP LEARNING**  
*DUMONT, Maxime*, ONERA
- 11:30 **CONTRÔLE D'UN MODULATEUR DE PHASE SPATIAL À CRISTAUX LIQUIDES PAR RÉSEAU DE NEURONES**  
*BARLAND, Stéphane*, Université Côte d'Azur - CNRS
- 11:45 **ANALYSE DE FRONT D'ONDE A HAUTES PERFORMANCES APPLIQUEE AUX TELESCOPES ASTRONOMIQUES GEANTS: UTILISATION DE L'APPRENTISSAGE MACHINE ET DE LA FUSION DE DONNEES**  
*CISSE, Mahawa*, ONERA
- 12:00 **PREMIERS RÉSULTATS SUR L'INSTALLATION D'UN LASER POUR LA COMPRESSION DYNAMIQUE À L'ESRF**  
*FALCOZ, Franck*, AMPLITUDE

## Jeudi 07 juillet 2022

### Optique adaptative

Amphithéâtre 4

- 11:00 **PAPYRUS : PREMIÈRES LUMIÈRES POUR LE SENSEUR PYRAMIDE À L'OBSERVATOIRE DE HAUTE PROVENCE**  
*FETICK, Romain*, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille
- 11:15 **ADAPTER LA MESURE DU FRONT D'ONDE AUX PUPILLES SEGMENTÉS DES TÉLESCOPES DE CLASSE ELT**  
*LEVRAUD, Nicolas*, ONERA
- 11:30 **COMMENT UNE SOURCE POLYCHROMATIQUE PEUT AMELIORER LA GAMME DE LINEARITE D'UN ANALYSEUR DE SURFACE D'ONDE ?**  
*FAUVARQUE, Olivier*, Ifremer
- 11:45 **CIAO DEVIENT OPERATIONNEL SUR DES SOURCES ETENDUES**  
*DOVILLAIRE, Guillaume*, Imagine Optic
- 12:00 **FOCALISATION ET PRÉ-COMPENSATION DE FAISCEAU LASER À TRAVERS LA TURBULENCE : OPTIMISATION DE LA CORRECTION PAR OPTIQUE ADAPTATIVE**  
*PAILLIER, Laurie*, ONERA
- 12:15 **IMPLEMENTATION OF THE CROSSED-SINE WAVEFRONT SENSOR**  
*FENG, Yan*, Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG)

## Vendredi 08 juillet 2022

### Optique adaptative

Amphithéâtre 4

- 08:30 **CONJUGAISON DE PHASE OPTIQUE PAR ANALYSE DE FRONT D'ONDE À TRAVERS LES MILIEUX DIFFUSANTS**  
*GUILLON, Marc*, Université Paris Cité

## Sessions JRIOA

- 08:45 **RÉALISATION D'UN ANALYSEUR DE FRONT D'ONDE MULTISPECTRAL MONOCOUP**  
*BLOCHET, Baptiste*, Université Cité Paris
- 09:00 **PROJECTION DE MOTIFS CORRIGES PAR OPTIQUE ADAPTATIVE POUR L'ETUDE DU COUPLAGE NEUROVASCULAIRE RETINIEN IN VIVO**  
*SENÉE, Pierre*, ONERA, Quantel Médical
- 09:15 **IMAGERIE OPTIQUE MATRICIELLE À TRAVERS UN MILIEU DIFFUSANT DYNAMIQUE**  
*MATTATIA, Eve*, Institut Langevin
- 09:30 **MICROSCOPIE QUANTITATIVE DE PHASE HAUTE RÉOLUTION PAR ANALYSE DE FRONT D'ONDE**  
*BAFFOU, Guillaume*, Institut Fresnel - CNRS
- 09:45 **A NEW DEFORMABLE MIRROR OPTIMIZED FOR MICROSCOPY AND OPHTHALMOLOGY APPLICATIONS**  
*HARMS, Fabrice*, Imagine Optic SA
- 10:00 **RETINAL PIGMENT EPITHELIUM CELL MOSAIC IMAGING ACROSS THE MACULA WITH A MODIFIED FLOOD-ILLUMINATION ADAPTIVE OPTICS CAMERA**  
*LEVECO, Xavier*, Imagine Eyes
- 10:15 **TUNEABLE AND FREEFORM PLANAR OPTICS: APPLICATION IN MICROSCOPY**  
*BERTO, Pascal*, Institut de la vision