

1 ^{ère} journée : Dimanche 05 Janvier 2025		
08:30	Accueil des participants + Enregistrement	
09:00	Cérémonie d’ouverture (Salle des conférences Ghouti Nadjem Eddine MERAD)	
Hommage aux défunts (D. Louhibi, E. Bouamama)		
Session 1		
Présidents : Pr. F. Rehouma (UEO) & Pr. S. Beldjilali (USTO)		
10:00 - 10:50	Conférence plénière 1 : Optique et Laser : Des fondamentaux aux applications Dr. Mohammed Traiche (CDTA)	
10:50 – 11:20 : Pause-café		
11:20 – 12:40 : Communications Orales (Thèmes A et B)		
11:20 - 11:40	CO1 - Dr. Djouher Mallek	Etude comparative entre deux couplages simple et globale de la saturation croisée dans un laser à fibre dopée Ytterbium
11:40 - 12:00	CO2 - Dr. Slimane Messaoud	Développement d’un système d’isolation des bords par laser pour cellules solaires
12:00 - 12:20	CO3 - Dr. Lakhder Bourabia	Caractérisation d’un pointeur laser destiné à usage non professionnel pour évaluation des risques liées à son utilisation dans le cadre réglementaire
12:20 - 12:40	CO4- Dr. Ahmed Benrekia	Décharge dans un gaz tampon- vapeur métallique
12:45 – 13:45 : Déjeuner		
Session 2		
Présidents : Dr. D. Doumaz (CDTA) & Pr. N. E. Demagh (IOMP)		
13:50 - 14:40	Conférence plénière 2 : Propagation of optical similaritons in birefringent tapered graded-index nonlinear fiber amplifiers Pr. Houria Triki (UBMA)	
14:40 - 15:30	Conférence plénière 3 : Nouvelle approche pour la combinaison incohérente et cohérente des lasers en mode continu et impulsif Pr. Hocine Djellout (UMMTO)	
15:30 - 16:10 : Communications orales (Thèmes A et B)		
15:30 - 15:50	CO5 - Dr. Dalila Amroun	Dynamiques spatio-temporelles quasi-périodiques d’un laser monomode : accrochage de fréquences
15:50 - 16:10	CO6 - Dr. Zaied Bouhafs	Calcul de l’efficacité de couplage et optimisation du rayon de courbure des microlentilles paraboliques.
16:10 – 16:30 : Pause-café & Session Poster		

2^{ème} journée : Lundi 06 janvier 2025

Session 3

Présidents : Pr. O. Bentouila (UKMO) & Dr. D. Amroun (USTHB)

08:30 - 09:20

Conférence plénière 4 :

Les lasers : Du plus puissant au plus petit

Pr. Abdelhamid Kellou (USTHB)

09:20 – 10:40 : Communications Orales (Thèmes A et B)

09:20 - 09:40

CO7 - Pr. Karima Bendib Kallach

Equations fluides pour des plasmas chauds en présence d'une onde électromagnétique.

09:40 - 10:00

CO8 - Dr. Assia Guessoum

Etude de l'effet du laser de puissance sur le verre Organique.

10:00 - 10:20

CO9 - Dr. Amina Bendoumi

L'effet de la Puissance du Faisceau Laser sur la Microstructure et la Microdurté des Aciers (C20 et ARMCO) après Traitement de Boruration par Laser.

10:20 – 10:40 : Pause-café & Session Poster

Session 4

Présidents : Dr. A. Kedadra (CDTA) & Pr. F. Khelfaoui ((UKMO)

10:40 - 11:30

Conférence plénière 5:

Development of cutting –edge terahertz detection and imaging systems

Pr. Mohammed Lazoul (EMP)

11:30 - 12:30 : Communications orales (Thèmes A et B)

11:30 - 11:50

CO10 - Dr. Ammar Ramdani

PID-Based Feedback Control implemented on LabVIEW to enhance precision alignment in Optical Transmission systems.

11:50 - 12:10

CO11 - Dr. Rabeh Boutaka

Etude numérique d'un laser solaire Nd :YAG de haute puissance en utilisant des miroirs paraboliques désaxés.

12:10 - 12:30

CO12 - Dr. Rochdi Bouadjemine (Visite et présentation de la station du laser solaire)

Experimental study of solar laser Nd:YAG using a system of solar tracking-parabolic mirror.

12:40 – 13:40 : Déjeuner

Session 5

Présidents : Dr. S. Messaoud-Aberkane (CDTA) & Pr. M. Lazoul (EMP)

13:40 - 14:30

Conférence plénière 6 :

Le laser en Médecine : Application à la dermatologie

Dr. El-Hachemi Amara (CDTA)

14:30 - 15:20

Conférence plénière 7:

Rare earth doped glasses for laser applications

Pr. Omar Bentouila (UKMO)

15 :20 – 16 :00 : Communications orales (Thème C)

15:20 - 15:40

CO13 - M. Islem Mestari

Simulation of the Plasma Penning Ionization Gauge (PIG) Ion Source for PETrace Medical Cyclotrons.

15:40 - 16:00

CO14 – Dr. Youcef Aouad

Ion electric microfield effect on atomic populations in Non-LTE plasmas generated by laser matter interaction.

16:00 – 16:30 : Pause-café & Session Poster

3^{ème} journée : Mardi 07 janvier 2025

Session 6

Présidents : Dr. E.H. Amara (CDTA) & Pr. H. Triki (UBMA)

08:30 - 09:20

Conférence plénière 8 :

Ablation laser : application à la synthèse et à l'analyse des matériaux
Dr. Samira Abdelli-Messaci (CDTA)

09:20 - 10:40 : Communications Orales (Thème C)

09:20 - 09:40

CO15 - Dr. Slimane Lafane

Dépôt à température ambiante par laser pulsé de couches nanocristallines de VO₂.

09:40 - 10:00

CO16 - Dr. Kenza Yahiaoui

Etude de l'interaction d'un Laser infrarouge avec plusieurs polymères par la technique LIBS.

10:00 - 10:20

CO17 - Dr. Ismail Ghemras

Effet de la pression d'azote sur la dureté des revêtements ZrN et Zr_xNyO_z, déposés par PLD.

10:20 - 10:40

CO18 - Dr. Noura Lellouche

A quantitative assessment of accuracy for the LIBS analysis of Zamac alloys.

10:40 - 11:00 : Pause-café & Session Poster

Session 7

Présidents : Pr. A. Kellou (USTHB) & Dr. S. Abdelli-Messaci (CDTA)

11:00 - 11:50

Conférence plénière 9:

Calibration-Free Laser-Induced Breakdown Spectroscopy: Recent Advances and Review of Breakthrough Applications

Pr. Sid Ahmed Beldjilali (USTO)

11:50 - 13 :10 : Communications orales (Thème C)

11:50 - 12:10

CO19 - Dr. Zouina Amina Ait Djafer

Annealing effect on dioxide vanadium thin film deposited by pulsed laser ablation.

12:10 - 12:30

CO20 - Dr. Mohamed Amine Benelmouaz

Détection des impuretés dans les cellules solaires en silicium polycristallin par la spectroscopie du plasma induit par laser (LIBS).

12:30 - 12:50

CO21 - Dr. Fouad Kermiche

Pulsed Laser Deposited of ZnO thin films Study of the substrates nature.

12:50 - 13:10

CO22 – Mlle. Nabila BELKHIER

Contrôle de la qualité des matériaux photovoltaïques par spectroscopie de plasma induit par laser (LIBS).

13:10 - 13:30 : Débat & Clôture du Séminaire.

13:30 : Déjeuner et Départ des participants.