

CERTIFICAT DE PARTICIPATION ET DE PRÉSENTATION



Nous attestons que

Kharroubi Abdelmalek

a participé à la 3ème Conférence Internationale sur les Sciences Appliquées et l'Innovation (CISAI-2025) qui s'est déroulée du 06 au 09 Juillet 2025 à Hammamet - Tunisie, par une présentation orale de son article intitulé : « Synthesis and characterization of spinel ZnAl₂O₄:SnO₂ thin films for optoelectronic applications »

co-auteur(s) : Hadj Benhebal, Bedhiaf Benrabah, Touati Mohamed, Hireche Khaoula, Senni Amel

Pr. Marija Boban (CRO)



- **Présidents Généraux** -

Pr. Claudia Fernanda Yasar (TUR)



Directeur du Centre CNPSI : Dr. Ahmed Rhif (TUN)