

AVIS DE SOUTENANCE D'UNE THESE

DE DOCTORAT

Le Directeur de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées a le plaisir d'informer le public qu'une soutenance de thèse de Doctorat en

«**Sciences et ingénierie**»

aura lieu le 18/04/2026 à 10H00 l'ENSA, Kénitra

La Thèse sera présentée par Mr EL KHOUNDAFI OMAR

Sous le thème :

Contribution à l'amélioration de l'efficacité des systèmes solaires par des techniques de contrôle, de refroidissement et de maintenance intelligente

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement
HADJOUDJA ABDELKADER	Président	Faculté des Sciences, Kénitra
EL AKKARY AHMED	Rapporteur	EST, Salé
ED-DAHHAH ABDELALI	Rapporteur	EST, Meknès
ADNANI YOUNES	Rapporteur	EST, Kénitra
MOUHIB OMAR	Examineur	Faculté des Sciences, Kénitra
AIT MADI ABDESSALAM	Examineur	ENSA, Kénitra
EL GOURI RACHID	Directeur de thèse	ENSA, Kénitra

Directeur de Thèse : EL GOURI RACHID

Keywords: MPPT, PI controller, boost converter, P&O, PV system, solar energy, panel cooling systems, PV performance, Aluminum heat sinks, Solar thermal collectors, Dust Detection, Artificial intelligence, Performance, Dust accumulation, Passive cooling, Environmental factors, PV module, Tracker, Domestic hot water.