



**Centre des Etudes Doctorales
Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

N° d'ordre :

ETABLISSEMENT

Formation Doctorale : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

THESE DE DOCTORAT

Présentée par
OULMAATI Lamyae

Sous le thème

Optimisation de l'efficacité des cellules solaires en silicium par le dépôt de couches minces : convertisseurs de lumière en verre et en vitrocéramique dopés aux ions de terres rares

Soutenu le **22/06/2024** devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Grade	Etablissement	Qualité
Pr.Britel Mohammed Reda	PES	Université Abdelmalek Essaadi, Tanger-Maroc	Président
Pr.Sajieddine Mohammed Mohammed	PES	Université Université Sultan Moulay Slimane Beni-Mellal-Maroc	Rapporteur
Pr.Zorkani Izeddine	PES	université sidi mohamed ben abdellah Fès- Maroc	Rapporteur
Pr.El Ghaleb Houcine	PES	Faculté des sciences Rabat - Maroc	Rapporteur
Pr.EL fadar Abdellah	PES	Université Abdelmalek Essaadi, Tanger-Maroc	Examineur
Pr.Bouziane Khalid	PES	Université Internationale de Rabat	Co-Directeur
Pr.Bouajaj Adel	PES		Directeur

		Université Abdelmalek Essaadi, Tanger-Maroc	
--	--	--	--

Structure de recherche d'accueil :

Laboratoire des Technologies Innovantes de l'ENSA de Tanger