

Thèse de Doctorat en **Physique**

Présentée et soutenue publiquement

Par

Mlle : **BELRHITI ALAOUI Kawtar**

Discipline : **Sciences Physiques et Ingénierie**

Spécialité : **Physique et nanomatériaux – Conversion de l'énergie**

Sujet de Thèse :

«ELABORATION ET CARACTERISATION DES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES A COUCHES MINCES A BASE DE SILICIUM AMORPHE PAR DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ASSISTE PAR PLASMA»

Thèse présentée et soutenue à Marrakech le **28/05/2022** devant le jury composé de :

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| - KADDOURI Abdelilah | Président |
| - MAGOUSI Abdelmajid | Examineur |
| - MABROUKI Mustapha | Rapporteur |
| - IHLAL Ahmed | Rapporteur |
| - NOUNEH Khalid | Rapporteur |
| - OUTZOURHIT Abdelkader | Directeur de thèse |

Etablissement : **FSSM**

CED : **Sciences et Techniques**

Nom du Laboratoire : **Laboratoire de Nanomatériaux pour l'énergie et l'environnement (LN2E).**