



## AVIS DE SOUTENANCE D'UNE THESE DE DOCTORAT

Le Doyen de la Faculté des Sciences a le plaisir d'informer le public qu'une soutenance de  
thèse de Doctorat en « **Physique et Application** »

aura lieu le 10/06/2023 à la Faculté des Sciences Kénitra

La Thèse sera présentée par Mr ZIMOU JAMAL

Sous le thème :

**Élaboration, caractérisation des couches minces à base de dioxyde de cérium et étude de l'effet de dopage par des métaux de transition (Mn, Ni et Co) pour le stockage d'énergie**

Devant le jury composé de :

| Nom et Prénom      | Titre                  | Etablissement                           |
|--------------------|------------------------|---|
| BENBRAHIM MOHAMMED | Président              | ENSA, Kénitra                           |
| RAHMANI KHALID     | Rapporteur             | ENS, Rabat                              |
| FAHOUME MOUNIR     | Rapporteur             | Faculté des Sciences, Kénitra           |
| EL JOUAD MOHAMED   | Rapporteur             | ENSA, El Jadida                         |
| LOUARDI AHMED      | Examineur              | Faculté des Sciences et Techniques, Fès |
| LOTFI NOUREDDINE   | Examineur              | Faculté des Sciences, Kénitra           |
| ADDOU MOHAMMED     | Co- Directeur de thèse | Faculté des Sciences, Kénitra           |
| NOUNEH KHALID      | Directeur de thèse     | Faculté des Sciences, Kénitra           |

