



THÈSE

En vue de l'obtention du
Diplôme de Doctorat en Sciences

Présenté par : NAAS Abderrahmane



Intitulé

Étude des propriétés physico-chimiques des couches minces composites de $\text{Cd}(\text{OH})_2$ - CdO déposées par spray pyrolyse.

Faculté *Physique*
Département *Génie Physique*
Spécialité *Génie Physique*
Option *Traitement de surface et sciences des matériaux*

Présenté le mardi 08 Juillet 2025 à 10h30.

Devant le Jury Composé de :

<i>Membres de Jury</i>	<i>Grade</i>	<i>Qualité</i>	<i>Domiciliation</i>
<i>Mr. Amir Aid Driss</i>	<i>Pr</i>	<i>Président</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>Mr. Ghalouci Lahouari</i>	<i>MCA</i>	<i>Directeur de thèse</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>Mr. Zerdali Mokhtar</i>	<i>Pr</i>	<i>Examineur</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>Mr. Djelloul Abdelkader</i>	<i>Dr</i>	<i>Examineur</i>	<i>CRTSE -Alger</i>
<i>Mr. Mouchaal Younes</i>	<i>Pr</i>	<i>Examineur</i>	<i>Univ. Mascara</i>
<i>Mr. Mokadem Azzeddine</i>	<i>MCA</i>	<i>Examineur</i>	<i>ENPO</i>

Année Universitaire : 2024-2025