

THÈSE

En vue de l'obtention du Diplôme de Doctorat LMD

Présenté par : BENELMOUZ Mohamed Amine

Intitulé

*Analyse quantitative sans étalonnage de matériaux composants
des cellules solaires par spectroscopie du plasma induit par laser
(LIBS)*

Faculté : Physique
Département : Physique énergétique
Domaine : Science de la matière
Filière : Physique
Intitulé de la Formation : Physique énergétique

Devant le Jury Composé de : Soutenu le 23 juin 2022

<i>Membres de Jury</i>	<i>Grade</i>	<i>Qualité</i>	<i>Domiciliation</i>
<i>BABA-HAMED Tewfik</i>	<i>Professeur</i>	<i>Président</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>BELDJILALI Sid Ahmed</i>	<i>M.C.A</i>	<i>Encadrant</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>MESSAOUD ABERKANE Sabrina</i>	<i>M.R.A</i>	<i>Co-encadrante</i>	<i>CDTA , Alger</i>
<i>ADNANE Mohammed</i>	<i>Professeur</i>	<i>Examinateur</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>LARBI DAHO BACHIR Nadjet</i>	<i>M.C.A</i>	<i>Examinatrice</i>	<i>Univ Oran 1 ABB</i>
<i>BENSTAALI Wafà</i>	<i>M.C.A</i>	<i>Membre invité</i>	<i>Univ Mostaganem</i>