

THÈSE

En vue de l'obtention du Diplôme de Doctorat LMD

Présenté par : MEHOUEN M'hamed

Intitulé

Caractérisation physico-chimique d'une membrane polymère ionique: Application à une pile à combustible de méthanol

Faculté : *Physique*
Département : *Physique énergétique*
Domaine : *Science de la matière*
Filière : *Physique*
Intitulé de la Formation : *Systèmes et matériaux Photovoltaïque*

Devant le Jury Composé de :

Membres de Jury	Grade	Qualité	Domiciliation
ZEKRI Nouredine	Professeur	Président	USTO-MB-
KAMECHE Mostefa	Professeur	Encadrant	USTO-MB
DALI YUCEF Zohra	Professeur		ENPO-MA
BELDJILALI Sid Ahmed	MCA	Examineurs	USTO-MB
BENOUAR Ali	MCA		ESGEE- ORAN
HADDOU Boumediene	Professeur	Invité	USTO-MB

Année Universitaire : 2020-2021