



**Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques de l'Ingénieur**

## AVIS DE SOUTENANCE

### THESE DE DOCTORAT

Présentée par

**Mr : MUSTAPHA ERROUHA**

Discipline : Génie Electrique

Spécialité : Génie Electrique

**Sujet de la thèse :** Modélisation, commande et optimisation d'un système de pompage photovoltaïque.

**Formation Doctorale :** Sciences de l'ingénieur Sciences Physiques, Mathématiques et Informatique.

**Thèse présentée et soutenue le jeudi 24 septembre 2020 à 10h au Centre de conférences devant le jury composé de :**

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Mohamed KARIM	PES	Faculté des Sciences Dhar el Mehraz de Fès	Président
Chakib EL BEKKALI	PES	Faculté des Sciences Dhar el Mehraz de Fès	Rapporteur
Abdessalam AIT MADI	PH	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Kenitra	Rapporteur
Ahmed LAGRIOUI	PH	Ecole Nationale Supérieure d'Art et Métier de Meknès	Rapporteur
Abdelaziz EL GHZIZAL	PES	Ecole Supérieure de Technologie de Fès	Examineur
Badre BOSSOUFI	PH	Faculté des Sciences Dhar el Mehraz de Fès	Examineur
Aziz DEROUICH	PH	Ecole Supérieure de Technologie de Fès	Directeur de thèse

Laboratoire d'accueil : Technologies et Services Industriels.

Etablissement : Ecole Supérieure de Technologie de Fès

