

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

Fès, le 19/11/2020

N° d'ordre : 66/2020

**THÈSE DE DOCTORAT**

Présentée par

**Mme : BENATIA Omaila**

Spécialité : **Génie électrique**

Sujet de thèse :

**DEVELOPPEMENT D'UNE METHODE DE DIAGNOSTIC DES SYSTEMES  
INDUSTRIELS HYBRIDES**

Thèse présentée et soutenue le 19/11/2020 devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Établissement	
Mohammed CHERKANI HASSANI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
Ahmed MOUHSEN	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Settat	Rapporteur
Aziz SOULHI	PES	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat	Rapporteur
Hassan QJIDAA	PES	Faculté des Sciences Dhar Elmahraz de Fès	Rapporteur
Abdelmounaïm ABDALI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech	Examineur
Abderrahim CHAMAT	PH	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Fouad BELMAJDOUB	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeur de thèse

Laboratoire d'accueil : Techniques Industrielles

Établissement : Faculté des Sciences et Techniques – Fès.