



**AVIS DE SOUTENANCE**  
**THESE DE DOCTORAT**

Présentée par

**Mme : SALMA MAKBOUL**

Discipline : Mathématique et Informatique

Spécialité : Recherche Opérationnel et informatique

**Sujet de la thèse** : Contributions to Health Care Logistics : Modeling and Resolution of Operating Theater and Home Health Care Problems in Multi-objective and Robust Cases.

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

**Thèse présentée et soutenue le samedi 05 février 2022 à 10h au Centre de conférences devant le jury composé de :**

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Fatima EZZAKI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Présidente
Youssef BENADADA	PES	Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes de Rabat	Rapporteur
Mohammed DOUIMI	PES	Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Meknès	Rapporteur
Azeddine ZAHY	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Adiba EL BOUZEKRI EL IDRISSE	PH	Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'El Jadida	Examineur
Safae EL HAJ BEN ALI	PH	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Fès	Examineur
Abdelmajid HILALI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeur de thèse

Ahmed EL HILALI ALAOUI	Université Euro-Méditerranéenne de Fès	Invité
------------------------	----------------------------------------	--------

Laboratoire d'accueil : Modélisation et Structures Mathématiques.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès