



CED : « Sciences et Techniques de l'Ingénieur »

AVIS DE SOUTENANCE

M^{me}. FATIMA ZAHRAA GRINE

Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du Doctorat en Sciences et Techniques

Intitulé de la thèse:

« Logistic Hub Location Problem: a new artificial intelligence meta-heuristic resolution method and case studies for realistic problems »

| | |
|-----------------------|---|
| <u>Date :</u> | Samedi 22 janvier 2022 |
| <u>Heure :</u> | 10 heures |
| <u>Lieu :</u> | Salle de Conférences, E.N.S.A - Tanger |

Devant le jury :

| <i>Membres de jury</i> | |
|---|----------------------------------|
| Pr. Mohammed Reda BRITEL, E.N.S.A - Tanger, | <u>Président</u> |
| Pr. Hicham JAMOULI, E.N.S.A - Agadir, | <u>Rapporteur</u> |
| Pr. Kamal REKLAOUI, F.S.T - Tanger, | <u>Rapporteur</u> |
| Pr. Rachid EL ALAIJI, E.N.S.A - Tanger, | <u>Rapporteur</u> |
| Pr. Benaissa AMAMI, F.S.T - Tanger, | <u>Examineur</u> |
| Pr. Driss SARSRI, E.N.S.A - Tanger, | <u>Examineur</u> |
| Pr. Naoufal SEFIANI, F.S.T - Tanger, | <u>Co-encadrant</u> |
| Pr. Oulaid KAMACH, E.N.S.A - Tanger, | <u>Directeur de thèse</u> |