



N° d'ordre/Année :

**Pôle des Etudes Doctorales  
Centre des Etudes Doctorales  
Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

**Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tanger**

**Formation Doctorale : Sciences et Techniques de l'Ingénieur**

**THESE DE DOCTORAT**

**Présentée par  
M. KHOALI MOHAMED**

**Discipline : Informatique**

**Spécialité : Big Data et IA**

**Sous le thème**

**Optimizing Recommender Systems for E-commerce:  
Leveraging Deep Learning and Collaborative Filtering in One-Class  
Recommendation**

**Soutenu le 25 mai 2024 devant le Jury composé de :**

<b>Nom et Prénom</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Qualité</b>
<b>Pr. EZZINE Abdelhak</b>	<b>ENSA - Tanger</b>	<b>Président</b>
<b>Pr. ELAKKAOUI ZINEB</b>	<b>INPT – Rabat</b>	<b>Rapporteur</b>
<b>Pr. HADDADI Anas</b>	<b>ENSA – Al Hoceïma</b>	<b>Rapporteur</b>
<b>Pr. BADIR Hassan</b>	<b>ENSA – Tanger</b>	<b>Rapporteur</b>
<b>Pr. LYHYAOUI Abdelouahid</b>	<b>ENSA – Tanger</b>	<b>Examinateur</b>
<b>Pr. GHAILANI Mohamed</b>	<b>ENSA – Tanger</b>	<b>Examinateur</b>
<b>Pr. TALI Abdelhak</b>	<b>FSJES - Tanger</b>	<b>Co-Directeur</b>
<b>Pr. LAAZIZ Yassin</b>	<b>ENSA – Tanger</b>	<b>Directeur</b>

**Structure de recherche d'accueil :** Laboratoire des Technologies de l'Information et de la Communication (LabTIC) – ENSA de Tanger