



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

**Ecole Nationale des Sciences Appliquée de Tanger
Formation Doctorale : Sciences Physique de l'Ingénieur**

THESE DE DOCTORAT

**Présentée par
M. Rachid Lagtayi**

Discipline : Physique appliquée et Sciences de l'Ingénieur

Spécialité : Energétique, Acoustique et Intelligence Artificielle

Sous le thème

Contributions to optimizing building's energy efficiency, Thermal-Acoustical comfort, and CO2 emissions reduction through Artificial Intelligence integration

Soutenue le samedi 25/05/2024 devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Etablissement	Qualité
Pr. Sarsri Driss	ENSA Tanger	Président
Pr. Cherkaoui Moha	ENIM Rabat	Rapporteur
Pr. Touache Abdelhamid	FST, Fès	Rapporteur
Pr. Bouajaj Adil	ENSA Tanger	Rapporteur
Pr. Jaafer Ben Abdelouhab	FST, Tanger	Examineur
Pr. El KalkhaHanane	ENSA Tanger	Examineur
Pr. Khouya Ahmed	ENSA Tanger	Directeur de thèse

***Structure de recherche d'accueil* : Equipe Energétique et Matériaux – Laboratoire des Technologies Innovantes**