



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

N° d'ordre/Année :

NATIONAL SCHOOL OF APPLIED SCIENCES OF TANGIER

Formation Doctorale : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

THESE DE DOCTORAT

**Présentée par
M. Youssef ELAOUZY**

Discipline : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Spécialité : Énergétique

Sous le thème

**Comprehensive assessment of the effectiveness of integrating renewable,
passive and energy storage systems into buildings**

Soutenue le **24/06/2024** devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Etablissement	Qualité
Pr. SARSRI Driss	ENSA Tanger	Président
Pr. ZAABOUT Abdelghafour	Université Mohammed VI Polytechnique	Rapporteur
Pr. AHACHAD Mohammed	FST Tanger	Rapporteur
Pr. KHOUYA Ahmed	ENSA Tanger	Rapporteur
Pr. EL JANATI EL IDRISSE Aziz	ENSA Tanger	Examineur
Pr. EL FADAR Abdellah	ENSA Tanger	Directeur

Structure de recherche d'accueil : Laboratoire des Technologies Innovantes (LTI), Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tanger, Université Abdelmalek Essaadi, Tetouan, Maroc