



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

N° d'ordre/Année :

**ETABLISSEMENT
École Nationale des Sciences Appliquées de Tanger**

Formation Doctorale : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

THESE DE DOCTORAT

**Présentée par
M. YOUSSEF ZERGUIT**

**Discipline : Informatique et Génie Électrique
Spécialité : Systèmes Embarqués, Automatisation et Intelligence Artificielle**

Sous le thème

**AI-ENHANCED MAINTENANCE, MONITORING, AND
CONTROL IN THREE-PHASE SYSTEMS FOR INDUSTRY 4.0**

Soutenue le 29/06/2024 devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Etablissement	Qualité
Pr. BRITEL Mohammed Reda	ENSA Tanger	Président
Pr. ELMENZHI Lamiaa	ENSA Tanger	Rapporteur
Pr. HADDI Ali	ENSA Tétouan	Rapporteur
Pr. ZAHBOUNE Hassan	EST Oujda	Rapporteur
Pr. MANSOUR Hanae	ENSA Tanger	Examineur
Pr. EL JANATI EL IDRISSE Aziz	ENSA Tanger	Examineur
Pr. BOURKANE Abderrahim	ENSA Tanger	Invité
Pr. DERRHI Mostafa	ENSA Tanger	Directeur

Structure de recherche d'accueil : Laboratoire des Technologies Innovantes (LTI)