

# THÈSE

*présentée à*

**L'ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE GABÈS**

*par*

**Mohamed Lazhar WARDI**

*pour obtenir le*

**DOCTORAT**

**En Génie Électrique**

---

---

**CONTRIBUTION À LA COMMANDE NON ENTIÈRE  
DES SYSTÈMES NON LINÉAIRES : APPROCHE PAR  
PERTURBATIONS SINGULIÈRES ET APPROCHE  
MULTIMODÈLES**

---

---

*Soutenue le **30 Juin 2018** devant le jury d'examen composé de:*

M. Nabil DERBEL	Professeur à l'ENIS	<i>Président</i>
M. Moez FEKI	Professeur à l'ESSTHS	<i>Rapporteur</i>
M. Hassan DAHMEN	Maître de Conférences à l'ENIG	<i>Rapporteur</i>
M. Mourad ZAIED	Maître de Conférences à l'ENIG	<i>Examineur</i>
M. Mohamed Naceur ABDELKRIM	Professeur à l'ENIG	<i>Directeur de Thèse</i>