



République Tunisienne  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
Scientifique  
Université de Tunis El Manar  
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis  
Ecole Doctorale STI



## THESE

Présentée pour obtenir le titre de

**DOCTEUR DE**

**L'ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TUNIS**

Spécialité : **Génie électrique**

Par

**Meriem GHODBANE CHERIF**

---

**Modélisation et Contrôle de Systèmes Eoliens à Base  
d'une Machine Asynchrone Doublement Alimentée  
en Présence d'un Creux de Tension Asymétrique  
Fonctionnant Seuls ou en Parallèle**

---

Soutenu le 20 Janvier 2021 devant le jury composé de :

M. Mounir AYADI	Professeur ENIT	Président
M. Mohamed Faouzi MIMOUNI	Professeur ENIM	Rapporteur
M. Adel KHEDHER	Professeur ENISo	Rapporteur
M. Mohamed Wissem NAOUAR	Maître de conférences ENIT	Examineur
Mme Ilhem SLAMA BELKHODJA	Professeur ENIT	Directeur de thèse
Mme Sondes SKANDER MUSTAPHA	Maître assistant ENAU	Invité