



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



**Ecole Doctorale**  
*Sciences et techniques  
de l'ingénieur*

# MÉMOIRE

Présenté en vue de l'obtention du

**Diplôme de Mastère de Recherche**

**Spécialité : Systèmes électriques de puissance**

Élaboré par :

**Zina Arfaoui**

---

---

Commande vectorielle d'un moteur PMSM dédié au véhicule électrique solaire

---

---

Soutenu le 30/11/2022 devant le jury d'examen composé de :

Président	: Sondes SKANDER-MUSTAPHA	Maître de Conférences à l'ENAU de Tunis
Examineur	: Manel JEBALI-BEN GHORBAL	Maître-Assistante à l'ENIT
Encadrante	: Marwa BEN SAID-ROMDHANE	Maître-Assistante à ISSAT Gabès

**Laboratoire de Recherche**

**Laboratoire des systèmes électriques**



Année universitaire 2021/2022