



République Tunisienne  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
Scientifique  
Université de Tunis El Manar  
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis  
*Laboratoire des Systèmes Electriques/Equipe de Recherche Qehna*



# THESE DE DOCTORAT

présentée par

**Mariem DELLALY**

pour l'obtention du

**DIPLOME NATIONAL DE DOCTORAT**

**en génie électrique**

## **Gestion optimale de l'énergie transitée dans des micro-réseaux résidentiels interconnectés**

Soutenue le 25/04/2024 devant le jury composé de :

Mme Ilhem SLAMA-BELKHODJA	Professeur, ENIT	Président
M. Maher Chaabene	Professeur, ENSIT	Rapporteur
M. Aissa CHOUDER	Professeur, Univ. de M'sila	Rapporteur
Mme. Najiba BELLAAJ	Professeur, ISI	Examineur
Mme. Sondes SKANDER-MUSTAPHA	Maître de conférences ENAU	Directeur de Thèse
M. Mohamed-Ali GAM	Chief Executive Officer Transcendence SA	Invité

Thèse préparée au sein du Laboratoire des Systèmes Electriques LSE