



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



Université de Nantes

Institut de Recherche en Energie Electrique de Nantes Atlantique

Ecole Doctorale n° 601

Mathématiques et Sciences et Technologies
de l'Information et de la Communication

THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Chaima MAHJOUBI

Préparée au sein du Laboratoire des Systèmes Electriques
pour l'obtention du

DIPLOME DE DOCTORAT

En : Génie électrique

Modélisation multi-physique et gestion d'énergie
d'un micro-réseau résidentiel

Soutenu le 26 Octobre 2019 devant le jury composé de :

M. Ahmed MASMOUDI	PU, ENIS	Président
M. Bruno SARENI	PU, INP Toulouse	Rapporteur
M. Lotfi KRICHEN	PU, ENIS	Rapporteur
Mme Ilhem SLAMA-BELKHODJA	PU, ENIT	Directrice de Thèse
M. Mohamed MACHMOUM	PU, Polytech Nantes	Directeur de Thèse
M. Jean Christophe OLIVIER	MC, IUT de Saint Nazaire	Examineur
Mme Sondes SKANDER-MUSTAPHA	MA, ENAU	Membre Invité