

THÈSE DE DOCTORAT DE

L'UNIVERSITÉ DE NANTES & L'UNIVERSITÉ DE TUNIS EL MANAR
COMUE UNIVERSITÉ BRETAGNE LOIRE

ÉCOLE DOCTORALE N° 601 & ÉCOLE DOCTORALE DE L'ENIT
Mathématiques et Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication
Sciences et Techniques de l'Ingénieur
Spécialité : *Génie Électrique*

Par

Sarra HOUIDI

Classification des charges électriques résidentielles en vue de leur gestion intelligente et de leur comptabilisation

Thèse présentée à l'École Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisie, le 13 Février 2020
Unités de recherche : Institut de Recherche en Énergie Électrique de Nantes Atlantique, France
Laboratoire des Systèmes Électriques LSE LR11ES15
Groupe de recherche QehnA, ENIT, Tunisie

Président :	Ilhem SLAMA-BELKHODJA	Professeur, ENI Tunis, Tunisie
Rapporteurs :	Ahmed MASMOUDI	Professeur, ENI de Sfax, Tunisie
	Vincent DEBUSSCHERE	Professeur, Grenoble INP, ENSE3, France
Examineurs :	Pascal LARZABAL	Professeur, ENS Cachan, France
Dir. de thèse :	François AUGER	Professeur, Université de Nantes, France
	Houda BEN ATTIA SETHOM	Maître de Conférences HDR ENI Carthage, Tunisie
Encadrants :	Laurence MIÈGEVILLE	Maître de Conférences, Université de Nantes, France
	Dominique FOURER	Maître de Conférences, Université d'Évry-Val-d'Essone, France