



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 Sciences et Techniques de l'Ingénieur



THESE DE DOCTORAT

présentée par

Nidhal MDINI

pour l'obtention du

DIPLOME NATIONAL DE DOCTORAT

en génie électrique

Système d'inertie virtuelle pour le contrôle de fréquence d'un micro-réseau intégrant de l'énergie renouvelable et du stockage

Soutenue le devant le jury composé de :

M. Joseph HAGGEGE	Professeur, ENIT	Président
Mme Ilhem SLAMA-BELKHODJA	Professeur, ENIT	Directeur de Thèse
M. Mahmoud HAMOUDA	Maître de Conférences, ISSAT de Sousse	Rapporteur
M. Aissa CHOUDER	Professeur, Univ. de M'sila	Rapporteur
M ^{me} Sondes SKANDER-MUSTAPHA	Maitre de Conférences, ENAU	Examineur
M. Radhouane DAKHLI	Chef de département, STEG	Membre Invité

Thèse préparée au sein du Laboratoire des Systèmes Electriques LSE