



THESE

Présentée pour obtenir le titre de

Docteur de

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis

Et

L'Université Fédérale de Toulouse

Institut National Polytechnique de Toulouse

Spécialité: **Génie Électrique**

Amel DAMDOUM

Ingénieur en Génie Electrique (ENIT)- Mastère Systèmes Électriques (ENIT)

Reconfiguration en présence des défauts d'un système de pompage turbinage avec MADA et de sa commande

Présentée et soutenue publiquement le 12 mai 2016 devant le jury composé de

Président	: M. Mohamed ELLEUCH	Professeur	ENIT
Rapporteur	: M. Mohamed El Hachemi BENBOUZID	Professeur	UIT de Brest
Rapporteur	: M. Mohamed Faouzi MIMOUNI	Professeur	ENIM
Examineur	: M. Frédéric RICHARDEAU	Directeur de Recherche	CNRS, INPT
Directrice de thèse	: Mme Ilhem SLAMA-BELKHODJA	Professeur	ENIT
Directrice de thèse	: Mme Maria PIETRZAK-DAVID	Professeur	INPT
Invitée	: Mme Wided MAALEL	Directrice Principale en charge de la DMT	STEG