

**RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

## **UNIVERSITÉ IBN-KHALDOUN DE TIARET**

**FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUEES**  
**DÉPARTEMENT DE GENIE ELECTRIQUE**



# **MEMOIRE DE FIN D'ETUDES**

**Pour l'obtention du diplôme de Master**

**Domaine : Sciences et Technologie**

**Filière : Génie Electrique**

**Spécialité :**

**AUTOMATISATION ET CONTROLE DES SYSTEMES INDUSTRIELS**

## **THÈME**

**Application des commandes avancées optimales à une chaîne éolienne  
basée sur une GSAP pilotée par un convertisseur multicellulaire**

**Préparé par : M.BOUKHELIF Rafik**  
**M.ZEBBOUDJ Ahmed Hichem**

**Devant le Jury :**

<b>Nom et prénoms</b>	<b>Grade</b>	<b>Qualité</b>
<b>SMAILI.A</b>	<b>Pr</b>	<b>Président</b>
<b>KOUADRIA.S</b>	<b>MAA</b>	<b>Examineur</b>
<b>OGAB.C</b>	<b>MCB</b>	<b>Examineur</b>
<b>ALLAOUI.T</b>	<b>Pr</b>	<b>Encadreur</b>

**PROMOTION 2016 /2017**